



NIEUWDORP STEIN

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	gemeente Stein
Projectnr:	STE172
Raamovereenkomst nr:	2026-STE172-RO-01
Status:	Definitief versie 1 ^e Nota van inlichtingen 18-09-2026
Datum:	18-09-2026

NIEUWDORP STEIN

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	gemeente Stein
Projectnr:	STE172
Raamovereenkomst nr:	2026-STE172-RO-01
Status:	Definitief versie 1 ^e Nota van inlichtingen 18-09-2026
Datum:	18-09-2026

Opsteller:
M. Kessels

Verificatie:
R. Corstjens

Validatie:
B. Daemen

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2026 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 2026-STE172-B-01 d.d. 01-09-2026

omschrijving: Nieuwdorp Stein

Opmerking:

- voor deze nota van inlichtingen zijn 69 vragen gesteld, de antwoorden zijn te vinden in de vragen en antwoorden nota van inlichtingen die als bijlage zijn toegevoegd;
- na aanleiding van het aantal aanpassingen is besloten geen nota met gewijzigde posten te maken maar een aangepaste raamovereenkomst waarin alle aanpassingen zijn doorgevoerd;
- de grootste wijziging is het verwijderen van de aanleg en nazorg van groenvoorzieningen uit deze RAW-raamovereenkomst;
- alle overige aanpassingen betreffen tekstuele aanpassingen en/of hoeveelheden die gewijzigd zijn.
- Er is een nieuw RSX-bestand van het bestek incl. nota toegevoegd en een PDF

Bijlagen:

- Gestelde vragen en antwoorden;
- Gewijzigde inschrijvingsstaat en biljet;
- Toegevoegde bijlage 1 milieu-onderzoeken behorende bij "vlek 2"
- Toegevoegde bijlage 2 "revisie model en voorbeeld"
- Toegevoegde bijlage 4 "Handboek Stein (Standaard voorschriften en details juni 2018)"
- Toegevoegde bijlage 5 "SROI"

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Overig	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	8
06 Grondwaterstanden	8
07 Grondmechanische gegevens	8
08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	8
09 Machinaal aanbrengen van elementenverhardingen	8
10 Vrijkomende materialen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Voorbereidende werken.	11
10 Verwijderen groenvoorzieningen.	11
101 Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.	11
102 Verwijderen bomen.	11
103 Verwijderen hagen.	11
104 Verwijderen overige beplantingen.	12
105 Tijdelijke voorzieningen bomen.	12
106 Maaien gewas.	12
107 Frezen bestaande grasmatten.	12
11 Verwijderen elementenverhardingen.	13
111 Verwijderen betonbanden.	13
1111 Verwijderen diverse banden.	13
112 Verwijderen kantopsluitingen.	14
113 Verwijderen molgoten.	14
114 Verwijderen bestratingen.	14
115 Verwijderen betegelingen.	15
12 Verwijderen bitumineuze verhardingen.	16
1200 Asfaltonderzoek.	16
121 Zagen asfaltverhardingen.	16
123 Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. frezen.	16
124 Opbreken asfaltverhardingen.	17

125	Vervoeren teevrij en/of teerhoudend asfalt.	18
1251	<u>Vervoeren teevrij asfalt naar een inrichting.</u>	18
1252	<u>Vervoeren teerhoudend asfalt naar een inrichting.</u>	18
14	Verwijderen funderingen en halfverhardingen.	19
141	Verwijderen funderingen.	19
1411	<u>Ongebonden teevrije funderingslaag.</u>	19
1412	<u>Ongebonden teerhoudende funderingslaag.</u>	19
1413	<u>Gebonden teevrije funderingslaag.</u>	19
142	Vervoeren funderingen.	20
1421	<u>Funderingsmateriaal vervoeren naar depot.</u>	20
1422	<u>Funderingsmateriaal vervoeren naar elders.</u>	20
15	Verwijderen terreininrichting e.d.	20
151	Verwijderen straatmeubilair e.d.	20
1511	<u>Verwijderen bebording</u>	20
1512	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>	21
2	Grondwerken.	23
20	Bijkomend werk grondwerken.	23
2000	<u>Meldingen</u>	23
2002	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>	23
2031	<u>Frezen en schonen</u>	24
2032	<u>Schonen terrein</u>	24
21	Grond ontgraven.	24
210	Grondwerk ondergrondse containers	24
211	Grond ontgraven t.b.v. riolering.	26
2111	<u>Ontgraven riool</u>	26
2113	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>	29
2114	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>	29
2118	<u>Ontgraven infiltratievoorziening</u>	30
212	Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.	33
213	Grond ontgraven t.b.v. groenaanleg.	34
214	Grond ontgraven diversen	34
22	Grond vervoeren.	35
221	Grond vervoeren naar plaats verwerking.	35
223	Grond vervoeren naar depot.	35
23	Grond verwerken.	35
231	Grond verwerken t.b.v. riolering.	35
2311	<u>Aanvullen</u>	35
2312	<u>Aanvullen sleuven grondwerk rioolaansluitingen</u>	36
2318	<u>Aanvullen en verdichten infiltratievoorziening</u>	37
232	Grond verwerken t.b.v. wegaanleg.	37
233	Grond verwerken t.b.v. groenaanleg.	37
234	Grond verwerken t.b.v. diversen.	38
24	Depot	39
240	Depot grond en fundering	39
3	Rioleringswerken.	44
30	Bijkomend werk rioleringswerken.	44
301	Diversen	44
302	Riool reinigen.	44
3020	<u>Inspecteren te vullen leiding</u>	44
3021	<u>Te vullen riool reinigen.</u>	44
3022	<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>	44
3029	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>	46
303	Vervallen betonnen riool vullen.	47
305	Aanbrengen schildmuren.	47
31	Verwijderen rioleringsgedeelten.	48
311	Verwijderen hoofdriolering.	48
3111	<u>Verwijderen betonbuizen $\varnothing < 1000$ mm.</u>	48
3113	<u>Verwijderen kunststofbuizen, PVC.</u>	49

3117	<u>Verwijderen keramische buizen.</u>	49
312	Verwijderen rioolaansluitingen.	50
313	Verwijderen putranden, putten en kolken.	50
3131	<u>Verwijderen putranden.</u>	50
3132	<u>Verwijderen putten.</u>	50
3133	<u>Verwijderen kolken.</u>	50
3134	<u>Verwijderen afdekkingen BRM putten</u>	51
3135	<u>Verwijderen eindkappen van bestaande riolering</u>	51
32	Aanbrengen hoofdriool.	51
322	Aanbrengen PVC hoofdriool en toebehoren.	51
3222	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, HWA-hoofdriool.</u>	51
3223	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, VWA-hoofdriool.</u>	52
3226	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 200 mm, bruin hoofdriool.</u>	53
3228	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 400 mm, hoofdriool.</u>	53
326	Aanbrengen infiltratieriool.	53
3260	<u>IT-buizen</u>	53
3265	<u>IT-voorziening</u>	54
33	Aanbrengen rioolaansluitingen.	58
333	KOLKEN KOLKAANSLUITINGEN	58
3331	<u>PVC-leidingen</u>	58
3332	<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>	58
3333	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>	59
3334	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>	60
335	HUISAANSLUITINGEN DWA	60
3351	<u>PVC-leidingen</u>	60
3352	<u>PVC-hulpstukken</u>	60
3353	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>	61
3354	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>	62
336	HUISAANSLUITINGEN RWA	62
3361	<u>PVC-leidingen</u>	62
3362	<u>PVC-hulpstukken</u>	63
3363	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>	63
3364	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>	64
35	Aanbrengen diverse leidingen.	65
351	DIVERSE	65
352	Mantelbuizen.	66
353	Aanbrengen drainageleidingen.	66
36	Aanbrengen putten en toebehoren.	67
362	Prefab putten en toebehoren.	67
3620	<u>Prefab HWA putten.</u>	67
365	Putranden.	70
3651	<u>Putrand met deksel</u>	70
37	Aanbrengen kolken, lijnontwatering en diversen.	77
371	Kolken.	77
372	Lijngoot	77
3721	<u>PVC-leidingen</u>	77
3722	<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>	78
3723	<u>Gootelementen 400 mm uitw. incl. bezinkput</u>	78
3724	<u>Gootelementen 300 mm uitw. incl. bezinkput</u>	80
3725	<u>Lijngootelementen</u>	81
380	CONTROLE/REVISIE	81
3801	<u>Reinigen c.q. inspecteren kunststof leidingen</u>	81
3802	<u>Reinigen c.q inspecteren putten</u>	82
3803	<u>Visuele inspectie</u>	83
4	Verhardingen.	84
40	Funderingen.	84
4001	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	84

4002	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	84
41	Aanbrengen kantopsluitingen.	85
411	Trottoirbanden e.d.	85
412	TROTTOIR- / GELEIDEBAND	85
4121	<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>	85
4122	<u>Geleideband 70/200x250mm</u>	86
413	RABATBAND / OPSLUITBAND	87
4131	<u>500 x 300 mm rabatband</u>	87
4132	<u>200 x 200 mm rabatband</u>	87
4133	<u>100 x 200 mm opsluitband</u>	88
4134	<u>150 x 250 mm opsluitband.</u>	88
4135	<u>100 x 300 mm opsluitband</u>	89
4136	<u>200 x 250 mm opsluitband.</u>	89
415	KANTOPSLUITING / MOLGOOT	89
4151	<u>Molgoot van straatbakstenen</u>	89
4152	<u>Molgoot van betonstraatstenen</u>	90
4153	<u>Kantopsluiting van betonstraatstenen</u>	91
4154	<u>Kantopsluiting van betontegels</u>	92
4155	<u>Kantopsluiting van straatbakstenen</u>	92
4156	<u>Kantopsluiting van natuursteen keien</u>	92
416	INRITCONSTRUCTIE	93
417	TRAPTREDEN	93
42	Aanbrengen elementenverhardingen.	93
4210	<u>Substraten</u>	93
4211	<u>Straatlagen</u>	94
4212	<u>Straatbakstenen</u>	94
4213	<u>Betonstraatstenen</u>	97
4214	<u>Betontegels</u>	100
4215	<u>Groenparkeren</u>	101
4216	<u>Grasklinkers</u>	103
4218	<u>Herstraten</u>	106
4219	<u>Leveren bestratingsmateriaal</u>	106
43	Aanbrengen bitumineuze verhardingen.	107
431	Asfaltverhardingen	107
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	107
4311	<u>Bouwweg</u>	108
4312	<u>Onderlagen</u>	109
4313	<u>Tussenlagen</u>	109
4314	<u>Deklagen</u>	109
5	Wegbebakening en meubilair	111
51	BEBORDINGEN	111
5121	<u>Verkeersbordpalen</u>	111
5122	<u>Verkeersborden</u>	111
52	STRAATMEUBILAIR	112
53	ZITELEMENTEN	113
54	HEKWERKEN	117
6	Groenvoorziening	119
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	119
612	WORTELSCHERM	119
619	GAZON	119
7	Diversen.	120
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.	121
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.	121
81	MOBILISEREN.	121
83	REVISIE RIOLERING.	121
84	VERKEERSMAATREGELEN.	122
841	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	122
842	AFZETTINGEN <= 1 KALENDERDAG	123

843	BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN	123
844	AFZETTINGEN 2-5 KALENDERDAGEN	124
846	BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN	125
847	OMLEIDINGSROUTES <= KALENDERDAGEN	126
848	OMLEIDINGSROUTES 2-5 KALENDERDAGEN	126
849	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN	126
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL	126
850	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN	126
851	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL TBV EI-VORM BUIZEN.	127
86	BESCHIKBAARSTELLING.	127
861	INZETTEN OP WERKDAGEN.	128
8610	<u>Werknemers.</u>	128
8612	<u>Grondverzet materieel.</u>	129
8613	<u>Diverse.</u>	129
87	RAPPORTAGES	130
88	OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN	131
881	PROEFSLEUVEN.	131
89	DIVERSEN	132
9	Staartposten	135

3. B e p a l i n g e n **136**

01	Algemeen en administratief	137
01 01	Algemene bepalingen	137
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	137
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	138
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	138
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	139
01 08	Bijdragen	139
01 09	Kabels en leidingen	139
01 11	Verband met andere werken	140
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	141
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	142
01 14	Bouwstoffen	142
01 16	Verzekeringen	143
01 17	Vrijgekomen materialen	146
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	147
01 19	Arbeidsomstandigheden	149
01 21	RAW-Raamovereenkomst	150
01 23	Communicatie	153
01 26	Social Return	154
01 27	Bijzondere voorwaarden	154
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V.	157
01 30	Revisiegegevens	159
10	Werk algemene aard	161
10 0	Werk algemene aard, algemeen	161
10 02	Eisen en uitvoering	161
22	Grondwerken	162
22 2	Grondbewerkingen	162
22 24	Risicoverdeling en garanties.	162
24	Sleuf- en sleufloze technieken	163
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	163
24 02	Eisen en uitvoering	163
24 05	Bijbehorende verplichtingen	163
24 07	Meet- en verrekenmethoden	164

25	Riolering	166
25 0	Riolering, algemeen	166
25 02	Eisen en uitvoering	166
25 03	Riolering algemeen, Informatie-overdracht	166
25 1	Aanleg riolering	166
25 12	Eisen en Uitvoering	166
25 13	Aanleg riolering, Informatie-overdracht	166
25 14	Aanleg riolering, risicoverdeling en garanties	167
25 15	Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen	167
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	169
25 3	Rioolreiniging	170
25 33	Informatieoverdracht	170
25 4	Rioolinspectie	170
25 42	Eisen en uitvoering	170
25 43	Informatie-overdracht	170
51	Groenvoorzieningen	171
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	171
51 02	Eisen en uitvoering	171
51 05	Bijbehorende verplichtingen	171
51 06	Bouwstoffen	172
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	175
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	175
62 12	Eisen en uitvoering	175
62 13	Informatie-overdracht	175
62 14	Risico-verdeling en garanties	176
62 15	Bijbehorende verplichtingen	176
80	Funderingslagen	179
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	179
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	179
81	Bitumineuze verhardingen	180
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	180
81 12	Vorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering	180
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	180
81 2	Asfaltverhardingen	180
81 22	Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering	180
83	Elementenverhardingen	181
83 1	Straatwerk	181
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	181
83 13	Straatwerk, informatie-overdracht	181
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	181
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	182
83 17	Bijzondere voorwaarden straatwerk	182

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Stein

Bezoekadres:

Stadhouderslaan 200

6171 KP Stein

info@gemeentestein.nl

Postadres:

Postbus 15

6170 AA Stein

02 Directie

De directie zal geschieden door een nog nader aan te geven persoon en zal bekend zijn op het moment van de 1e bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de kern Nieuwdorp, in de gemeente Stein, en omvat diverse straten, waaronder Heisteeg, Kamperstraat, Crostolostraat, Damiatestraat, Woeringenstraat, Baesweilerstraat, Kuringenstraat, van Cloudtstraat, Peldenstraat en Bergèkenstraat.

De RAW-raamovereenkomst betreft: de reconstructiewerkzaamheden (inclusief riool) in diverse straten in Nieuwdorp.

Deze RAW-Raamovereenkomst is samengesteld uit 3 projecten waarvan 1 contract is gemaakt. Het kan hierdoor dat bestekposten tekstueel van elkaar verschillen.

De bestekposten zijn een menukaart en dienen als uitgangspunt, de tekeningen zijn origineel en kan dat er afwijkingen staan in vergelijking met de bestekposten qua materiaal.

Uitgangspunt is het uitvoeren van 5 deelopdrachten, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het opnemen van weg- en straatmeubilair;
- het aanbrengen van weg- en straatmeubilair;
- het verwijderen van groenvoorziening;
- het uitvoeren van bijkomende werken

PAR

05 Tijdsbepaling

De RAW-Raamovereenkomst wordt gesloten voor de duur van 3 jaar, met een mogelijke verlenging van maximaal 1 x 1 kalenderjaar.

Start werkzaamheden januari 2027.

In deze 3 jaar zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025) wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 1500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025), bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

08 Overig

Eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s) van inlichtingen, worden op het RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) verwerkt. In geval van tegenstrijdigheden tussen het pdf bestand en het RSX bestand dan prevaleert de ter beschikking gestelde pdf versie.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

VLEK 1: "Kragten"

- Situatietekening ondergronds 1 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1690 d.d. 26-06-2026
- Situatietekening ondergronds 2 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1691 d.d. 26-06-2026
- Situatietekening bovengronds 1 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1692 d.d. 26-06-2026
- Situatietekening bovengronds 2 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1693 d.d. 26-06-2026
- Opruimtekening bovengronds 1 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1694 d.d. 26-06-2026
- Opruimtekening bovengronds 2 van 2 Schaal 1:200 Tekeningnr. 2026-1695 d.d. 26-06-2026
- Profielen en details Schaal 1:50 Tekeningnr. 2026-1696 d.d. 26-06-2026

VLEK 2: "Plangroep Heggen"

- 24.061 - B.01 Situatie opbrek d.d. 23-07-2026
- 24.061 - B.02 Situatie riolering d.d. 23-07-2026
- 24.061 - B.03 Situatie verharding d.d. 23-07-2026
- 24.061 - B.04 Situatie maatvoering d.d. 23-07-2026
- 24.061 - B.05 Dwarsprofielen d.d. 27-08-2026
- 24.061 - B.06 Lengteprofielen d.d. 27-08-2026
- 24.061 - B.07 Normaalprofielen en details d.d. 23-07-2026

VLEK 3: "Ducot"

24-099-TEK-OB-OBR-201	15-05-2026	opbrek bovengrondse infra	1:250
24-099-TEK-BO-OI-201	15-05-2026	ondergrondse infra	1:250
24-099-TEK-BO-BI-201	15-05-2026	bovengrondse infra	1:250
24-099-TEK-BO-DWP-201	15-05-2026	profielen & details	1:20/50
24-099-TEK-BO-MAAT-201	15-05-2026	maatvoering	1:250
24-099-TEK-BO-BEP-201	15-05-2026	maatvoering	1:250

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
- Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.
- De directie zal een peilmerk ten opzichte van NAP op of in de nabijheid van het werk aangeven.
Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen dient de aannemer de directie hiervan direct in kennis te stellen.
- Maten en hoogtes dienen door de aannemer, voor de start uitvoering, gecontroleerd te worden.
- Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

- Acceptatiepunten:
 - A1. Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025);
 - A2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012;
 - A3. V&G plan uitvoering;
 - A4. gedetailleerd werkplan conform paragraaf 26 van de UAV 2012;
- Stoppunten:
 - S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen,

- algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Controleren van aangebrachte verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.);
- S3. Controleren bestaande hoogtes;
- S4. Controleren door de opdrachtnemer te vervaardigen hoogteplan;
- S5. Controleren van het uitgezette werk;
- S6. Voor aanvang van een nieuwe rioolstreng dient er ter plaatse van de gesitueerde eindput van die streng een proefsleuf gegraven te worden;
- S7. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S8. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S9. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S10. Controle van groenvakken voor aanplant groen;
- S11. Aanbrengen verhardingsconstructie boven nieuw aangelegde riolering mag pas starten na acceptatie van, rioolrevisie, volledige rioolinspectierapportage, kwaliteitsregistraties inzake verdichting van grondwerk rioolsleuf
- Bijwoonpunten:
 - B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
 - B2. Aanleg grondverbetering (boom)plantvakken.
 - B3. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
 - B4. Graven proefsleuven voor start aanleg riool (per fase), na verwijderen verharding;
 - B5. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
 - B6. Overgang naar een volgende (sub)fase;
 - B7. Aanbrengen asfaltconstructie.
 - B8. Inmeten cunet bij ontgraving voorafgaand aan aanbrengen zandbed.
 - B9. Inmeten zandbedprofiel, voorafgaand aan aanbrengen funderingslaag.
 - B10. Inmeten profiel funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie.
 - B11. Verdichtingsmeting funderingslaag door opdrachtnemer.
 - B12. Controle bekisting en wapening, voorafgaand aan aanstorting rioolput.
 - B13. Aanbrengen beplanting.
 - B14. Inmeten boomplantvak, voorafgaand aan aanbrengen bomengrond
 - Registratiepunten:
 - R1 Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
 - R2 Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.
 - R3. Registratiepunten worden in nader overleg door de directie bepaald.
 - Verificatiepunt:
 - V1. Verdichtingsmeting funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie (minimaal 4 werkdagen voorafgaand aan aanbrengen asfaltconstructie melden aan opdrachtgever).

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1

Milieukundige onderzoeken

* vlek 1: MA260080.R01.V1.0 d.d. 1 juni 2026

* vlek 2: MA230676.R01 V1 d.d. 15 februari 2024
250938.BKK D1 d.d. 21 mei 2026

* vlek 3: 250481.BKK D2 d.d. 5 september 2025

- Bijlage 2

Revisie model en voorbeeld

- Bijlage 3

V&G-plan

- Bijlage 4

Handboek Stein (Standaard voorschriften en details juni 2018)

- Bijlage 5

SROI

06 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

07 Grondmechanische gegevens

Voor exacte opbouw van de grondslag zie de boorprofielen in bijlage 1.

08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygiënische bodemkwaliteit, bepaling veiligheidsklasse etc. wordt verwezen naar bijlage 1.

09 Machinaal aanbrengen van elementenverhardingen

De opdrachtgever hecht grote waarde aan het machinaal aanbrengen van nieuwe elementenverhardingen. Om alle inschrijvers gelijke uitgangspunten te bieden voor de aanbesteding, gelden de volgende criteria als uitgangspunt:

Alle nieuw te leveren elementenverhardingen dienen te worden geleverd in machinale pakketten.

De opdrachtgever gaat ervan uit dat alle nieuw aan te brengen elementenverhardingen machinaal worden aangebracht. Indien dit in specifieke situaties niet uitvoerbaar blijkt, dient dit voorafgaand aan de uitvoering ter goedkeuring aan de directie te worden gemeld.

Bij twijfel over de uitvoerbaarheid kan de opdrachtgever een onafhankelijke partij of instantie inschakelen om de situatie te beoordelen.

10 Vrijkomende materialen

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer eigenaar wordt van vrijkomende materialen of dat er materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting dienen alle transport, acceptatie- en stortkosten van deze materialen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer materialen dient (her) te gebruiken binnen het werk, dienen alle kosten welke verbonden zijn aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan in een tijdelijk depot binnen het werkterrein hiervan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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			Vorbereidende werken.				
10			Verwijderen groenvoorzieningen.				
101			Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.				
101010	514101		Verwijderen begroeiing.	are	10,00	F	
			Situering: bestaande beplantingen tot 0,50 m hoog				
			Karakter van de begroeiing: sierbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		.1.	Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
101020	514101		Verwijderen begroeiing.	are	1,00	F	
			Situering: bestaande beplantingen tot 1,00 m hoog				
			Karakter van de begroeiing: sierbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		.2.	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
102			Verwijderen bomen.				
102010	515101		Verwijderen bomen.	st	30,00	F	
			Situering: bestaande bomen				
			Boomsoort(en): divers				
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand	m3			1,47 L
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
102020	515101		Verwijderen bomen.	st	15,00	F	
			Situering: bestaande bomen				
			Boomsoort(en): divers				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand	m3			2,28 L
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				
102030	515101		Verwijderen bomen.	st	5,00	F	
			Situering: bestaande bomen				
			Boomsoort(en): divers				
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand	m3			1,51 L
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
103			Verwijderen hagen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103030	514102		Verwijderen haag. Situering: bestaande hagen Soort haag: onbekend 9. Hoogte: van 1,50 tot 2,50 m .1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	155,00	F	
104			Verwijderen overige beplantingen.				
104060	515102		Verwijderen stobben. Situering: bestaande stobben van 0,25 - 0,50 m 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,75 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met te leveren zand .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F	
105			Tijdelijke voorzieningen bomen.				
105050	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bestaande bomen 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer .9. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 100 mm waarborgen door middel van een drain horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa 0,75 m.	st	25,00	F	
105060	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bestaande bomen 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .3. Stam beschermen tot een hoogte van 5 m .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer .9. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 100 mm waarborgen door middel van een drain horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa 0,75 m.	st	15,00	F	
106			Maaien gewas.				
106010	510103		Maaien gewas. Situering: bestaande grasmat/ kruidachtig gewas 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.	are	25,00	F	
106020	510103		Maaien gewas. Situering: bestaande grasmat/ kruidachtig gewas 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	35,00	F	
106030	510103		Maaien gewas. Situering: bestaande grasmat/ kruidachtig gewas 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	15,00	F	
107			Frezen bestaande grasmat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
107010	222107		Frezen. Situering: bestaande grasmat Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	25,00	F
107020	222107		Frezen. Situering: bestaande grasmat Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	35,00	F
107030	222107		Frezen. Situering: bestaande grasmat Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	15,00	F
11			Verwijderen elementenverhardingen.			
111			Verwijderen betonbanden.			
1111			<u>Verwijderen diverse banden.</u>			
111110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden diverse afmetingen 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . .9. . . . Trottoirbanden diverse afmetingen * 180/200 x 250 mm * 130/150 x 250 mm * 50/200 x 250 mm * 115/225 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2.525,00	F
111120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . .9. . . . Trottoirbanden 230/250 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2.600,00	F
111130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritbanden, diverse afmetingen 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend 9. Inritbanden * 650 x 200 x 300 mm * 500 x 200 x 500 mm * 800 x 180 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	110,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden, diverse afmetingen 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend .9. Opsluitbanden * 60 x 200 mm * 80 x 200 mm * 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5.000,00	F
111150	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden, diverse afmetingen 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend .9. Opsluitbanden * 120 x 250 mm * 150 x 250 mm * 200 x 200 mm * 200 x 250 mm * 250 x 300 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	300,00	F
112			Verwijderen kantopsluitingen.			
112210	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluitingen, 2 streks BSS 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	4.000,00	F
112220	831799		Opbreken kantopsluiting 1 halve betontegel, afvoeren. Situering: opsluitingen, halve betontegels Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.250,00	F
112230	831799		Opbr. inritconstructie, 8 str. BSS DF, afvoeren. Situering: Inritconstructie gelegen in bestaand profiel. (zie situatietekening) Bestaand uit: - 8 strekken BSS DF In cementmortel inclusief fundering van beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	200,00	F
113			Verwijderen molgoten.			
113230	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoten, 5 streks 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	275,00	F
114			Verwijderen bestratingen.			
114410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen tot 1,50 m breed 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Diverse formaten BSS .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen 1,50-3,00 m breed 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Diverse formaten BSS .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
114430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen 3,00 m en breder 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Diverse formaten BSS .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	6.100,00	F
115			Verwijderen betegelingen.			
115020	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 1,50 m breed 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	935,00	F
115050	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 1,50-3,00 m breed 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	5.200,00	F
115080	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen 3,00 m en breder 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	800,00	F
115120	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 1,50 m breed 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
115150	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen 1,50-3,00 m breed 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
115180	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 3,00 m en breder 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00	F
115220	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 1,50 m breed 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 200 x 200 x 80 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	200,00	F
115250	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen 1,50-3,00 m breed 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 200 x 200 x 80 mm en 130 x 130 x 80 mm incl. halve en pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115280	831703		Opbreken betontegels. Situering: betegelingen tot 3,00 m en breder Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 200 x 200 x 80 mm incl. halve en pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	F
115310	831703		Opbreken betontegels. Situering: geleidelijn/waarschuings/noppentegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm en 300 x 300 x 60 mm (geleidelijn/waarschuings/noppentegels) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	25,00	F
12			Verwijderen bitumineuze verhardingen.			
1200			<u>Asfaltonderzoek.</u>			
120010	229999		Uitvoeren asfaltonderzoek. Betreft: bestaande asfaltverharding Situering: bestaand asfalt Oppervlakte tussen 500 en 1000 m2 Asfaltonderzoek conform CROW-publicatie 210 Het op te stellen onderzoek dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens het asfalt wordt afgevoerd.	st	5,00	F
121			Zagen asfaltverhardingen.			
121010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. asfaltverhardingen van 50 tot 100 mm Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 75 mm tot ten hoogste 100 mm	m	25,00	F
121020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. asfaltverhardingen van 100 tot 150 mm Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	300,00	F
121030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. asfaltverhardingen van 150 tot 200 mm Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	25,00	F
121040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. asfaltverhardingen van 200 tot 300 mm Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 225 mm tot ten hoogste 300 mm	m	25,00	F
123			Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. frezen.			
123120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. teervrij asfalt van 40 - 70 mm Inclusief wegdek reinigen m.b.v. wegdekreiniger Hoedanigheid van het asfalt: teervrij, zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: gem. 55 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125110 (freesmateriaal).	m2	220,00	F
				ton		30,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. teerhoudende deklaag 30 - 40 mm dik Inclusief wegdek reinigen m.b.v. wegdekreiniger Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30-40 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 125210 (freesmateriaal).	m2	600,00	F	
123230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. teerhoudende deklaag 70 - 90 mm dik Inclusief wegdek reinigen m.b.v. wegdekreiniger Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend, zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 70-90 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 125210 (freesmateriaal).	m2	220,00	F	
124			Opbreken asfaltverhardingen.				
124110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: opbreken teervrij asfalt 0,08 tot 0,12 m dik Teervrij asfalt: zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte van 0,08 tot 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125120 (schollen).	m2	1.070,00	F	
124120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: opbreken teervrij asfalt 0,12 tot 0,16 m dik Teervrij asfalt: zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte van 0,12 tot 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125120 (schollen).	m2	4.350,00	F	
124130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: opbreken teervrij asfalt 0,16 tot 0,20 m dik Teervrij asfalt: zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte van 0,16 tot 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125120 (schollen).	m2	100,00	F	
				ton			45,00 I
				ton			46,75 I
				ton			294,25 I
				ton			1.523,00 I
				ton			45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: opbreken teervrij asfalt 0,20 tot 0,25 m dik Teervrij asfalt: zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte 0,20 tot 0,25 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 125120 (schollen).	m2	185,00	F	
124150	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: opbreken teervrij asfalt 0,12 tot 0,16 m dik Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek en/of onderzoek conform bestekspostnr. 120010 Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte 0,12 tot 0,16 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 125220 (schollen).	m2	5.000,00	F	
125			Vervoeren teervrij en/of teerhoudend asfalt.				
1251			<u>Vervoeren teervrij asfalt naar een inrichting.</u>				
125110	810299		Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teervrij asfalt. Teervrij gefreesd asfalt vrijgekomen bij bestekpostnr(s). - 123120 : 31 ton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	31,00	F	
125120	810299		Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teervrij asfalt (schollen). Teervrij opgebroken asfalt vrijgekomen bij bestekpostnr(s). - 124110 : 295 ton - 124120 : 1523 ton - 124130 : 45 ton - 124140 : 116 ton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	1.979,00	F	
1252			<u>Vervoeren teerhoudend asfalt naar een inrichting.</u>				
125210	810299		Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teerhoudend asfalt. Teerhoudend gefreesd asfalt vrijgekomen bij bestekpostnr(s). - 123210 : 45 ton - 123230 : 47 ton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	92,00	F	
							115,63 I
							1.750,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
125220	810299		Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt (schollen). Teerhoudend opgebroken asfalt vrijgekomen bij bestekpostnr(s): - 124150 - 1750 ton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	1.750,00	F
14			Verwijderen funderingen en halfverhardingen.			
141			Verwijderen funderingen. Veiligheidsklasse: basis hygiëne			
1411			<u>Ongebonden teervrije funderingslaag.</u>			
141110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande funderingen teervrij tot 200 mm Samenstelling en gradering: zie boringen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek .1. Gemiddelde dikte tot 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 142110	m2	200,00	F
141120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande funderingen teervrij 200-400 mm Samenstelling en gradering: zie boringen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek .4. Gemiddelde dikte 200-400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 142110	m2	17.500,00	F
1412			<u>Ongebonden teerhoudende funderingslaag.</u>			
141210	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande funderingen teerhoudend tot 200 mm Samenstelling en gradering: zie boringen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek .1. Gemiddelde dikte tot 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 142210	m2	35,00	F
141220	800402		Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande funderingen teerhoudend 200-400 mm Samenstelling en gradering: zie boringen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 200-400 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 142210	m2	750,00	F
1413			<u>Gebonden teervrije funderingslaag.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141310	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: t.p.v. bestaande gebonden funderingen teevrij 150-300 mm Samenstelling en gradering: zie boringen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek .2. Gemiddelde dikte 150-300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 142120 142 Vervoeren funderingen. 1421 <u>Funderingsmateriaal vervoeren naar depot.</u>	m2	50,00	F
142110	800499		Funderingsmateriaal (ongebonden, teevrij) vervoeren naar depot. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal Samenstelling: zie boorprofielen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 (ongebonden teevrije funderingslaag) Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 141110 - 40 m3 141120 - 5500 m3 Vrijgekomen funderingsmateriaal vervoeren naar depot in te richten volgens bestekpostnr. 240010	m3	5.540,00	F
142120	800499		Funderingsmateriaal (gebonden, teevrij) vervoeren naar depot. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal Samenstelling: zie boorprofielen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 van dit bestek (gebonden teevrije funderingslaag) Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 141310 - 15 m3 Vrijgekomen funderingsmateriaal vervoeren naar depot in te richten volgens bestekpostnr. 240010	m3	15,00	F
1422			<u>Funderingsmateriaal vervoeren naar elders.</u>			
142210	800499		Funderingsmateriaal (ongebonden, teerhoudend vervoeren naar elders. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal Samenstelling: zie boorprofielen in milieukundig onderzoek in bijlage 1 (ongebonden teerhoudende funderingslaag) Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 141210 - 7 m3 141220 - 265 m3 Vrijgekomen funderingsmateriaal vervoeren naar een inrichting Uitgaande van Niet toepasbaar	m3	272,00	F
15			Verwijderen terreininrichting e.d.			
151			Verwijderen straatmeubilair e.d.			
1511			<u>Verwijderen bebording</u>			
151110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: te verwijderen verkeersborden in bestaande situatie Betreft: verkeersborden bevestigd aan verkeersbordpalen en/of lichtmasten binnen plangebied .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: te verwijderen verkeersbordpalen in bestaande situatie Betreft: verkeersbordpalen binnen plangebied. Uit het maaiveld en/of bestrating 9. 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F
1512			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			
151200	320099		Verwijderen betonnen afzetpaal, afvoeren naar inrichting. Betreft: Betonnen afzetpaal in bestaand profiel. Uit het maaiveld en /of bestrating afzetpaal: - materiaal: beton - afmetingen: ca. 150 x 150 mm - hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,80 m Inclusief betonpoer. Werkzaamheden uitvoeren incl. het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	16,00	F
151210	320099		Verwijderen kunststof afzetpaal, afvoeren naar inrichting. Betreft: Kunststof afzetpaal in bestaand profiel. Uit het maaiveld en /of bestrating afzetpaal: - materiaal: kunststof - afmetingen: ca. 140 x 140 mm - hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,80 m Inclusief betonpoer. Werkzaamheden uitvoeren incl. het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	90,00	F
151220	320099		Verwijderen stalen afzetpaal, afvoeren naar inrichting. Betreft: Metalen afzetpaal in bestaand profiel. Uit het maaiveld en /of bestrating afzetpaal: - materiaal: staal - afmetingen: ca. 140 x 140 mm - hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,80 m Inclusief betonpoer. Werkzaamheden uitvoeren incl. het benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00	F
151230	320099		Verwijderen reclamepaal, afvoeren naar inrichting. Situering: reclamepaal in bestaand profiel. Reclame paal - materiaal: staal en kunststof. - afmetingen: ø70 cm, hoogte +/- 3 m. Inclusief fundering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F
151240	320099		Verwijderen reclamezuil, afvoeren naar inrichting. Situering: Reclamezuil in bestaand profiel. Inclusief fundering. Reclamezuil: - materiaal: metaal, glas en kunststof. - afmeting: 1,5 m x 2 m Inclusief betonpoer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151250	320099		Verwijderen, zitbank van staal, afvoeren naar inrichting. Situering: Zitbank van staal in bestaand profiel Zitbank: - materiaal: staal - afmeting: breedte 1,5 m Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	F	
151260	320099		Verwijderen, afvalbak, afvoeren naar inrichting. Situering: afvalbak van staal in bestaand profiel. Afvalbak: - materiaal: staal - afmeting: breedte 0,5 m Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	F	
151270	721006		Verwijderen brievenbus. Betreft: het verwijderen, vervoeren en plaatsen van een bestaande brievenbus op een tijdelijke locatie i.v.m. bereikbaarheid tijdens de werkzaamheden. Bijzonderheid: aannemer dient rekening te houden met afstemming Post-NL 1. Uit het maaiveld .1. Brievenbus: betreft Post-NL brievenbus. .1. Inclusief fundatie .1. Ontstane gaten vullen met zand. .1. Moment van wegnemen af te stemmen door de aannemer met de directie en Post-NL .9 Vrijgekomen brievenbus i.o.m. de directie en Post-NL vervoeren en plaatsen op een tijdelijke toegankelijke locatie.	st	1,00	F	
				m3			0,25 L
151280	320099		Verwijderen, stalen ketting, afvoeren naar inrichting. Situering: Ketting bevestigd aan stalen palen - materiaal: staal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	F	
151300	320099		Verwijderen, picknickset, afvoeren naar inrichting. Situering: picknickset in bestaand profiel Picknickset: - materiaal: hout en staal Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerken.			
20			Bijkomend werk grondwerken.			
2000			<u>Meldingen</u>			
200010	220399		Melden van opslaan van grond binnen dit contract. Het opslaan van grond binnen dit contract moet u 4 weken voor opslaan melden bij https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen Een kopie van de melding mailen naar de directie. Deze melding zal door de directie gecontroleerd worden en binnen 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij: https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen De opdrachtnemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénuizend EUR) indien: - de melding door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (4 weken voor opslaan) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.	keer	5,00	F
200020	220399		Melden van vervoeren van grond binnen dit contract. Het vervoeren van grond binnen dit contract moet u 5 werkdagen voor de toepassing melden bij https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen Dit is wettelijk verplicht voor meer dan 25 m3 schoon of meer dan 0 m3 verontreinigde grond. U dient een kopie van de melding te mailen naar opdrachtgever / directie (e-mail van projectleider of wellicht afdeling milieu). Deze melding zal door de opdrachtgever gecontroleerd worden en binnen 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij: https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen De opdrachtnemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénuizend EUR) indien: - de melding door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.	keer	5,00	F
200030	220399		Melden van toepassen van grond binnen dit contract. Het toepassen van grond binnen dit contract moet u 5 werkdagen voor de toepassing melden bij https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen Dit is wettelijk verplicht voor meer dan 25 m3 grond of meer dan 0 m3 verontreinigde grond. U dient een kopie van de melding te mailen naar opdrachtgever / directie (e-mail van projectleider of wellicht afdeling milieu). Deze melding zal door de opdrachtgever gecontroleerd worden en binnen 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij: https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen De opdrachtnemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénuizend EUR) indien: - de melding door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.	keer	5,00	F
2002			<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200210	240601	. 9. 2. 8. 1. 2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: sleufbekisting in nieuw profiel. Betreft: rioolwerkzaamheden nieuw- en/of opbreekwerkzaamheden langs bestaand K&L-strook / te handhaven riolering Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Type c.q. soort voorziening ter keuze van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	500,00	F
200220	240601	. 9. 2. 8. 1. 2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: sleufbekisting in nieuw profiel. Betreft: werkzaamheden ondergrondse containers in nieuw / bestaand profiel Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Type c.q. soort voorziening ter keuze van de aannemer Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 3,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	15,00	F
2031			<u>Frezen en schonen</u>			
203110	222107	 1. 1. 1. 1	Frezen. Situering: diverse terreinen/grasvelden Grondsoort: bovengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	22,00	F
2032			<u>Schonen terrein</u>			
203210	510102	. .1	Schonen terrein. Situering: diverse terreinen/grasvelden Te schonen oppervlakte: ca. 22 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil etc. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3	11,00	F
21			Grond ontgraven.			
			Veiligheidsklasse: basis hygiëne			
210			Grondwerk ondergrondse containers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210010	220101		Grond ontgraven uit cunet te verwijderen ondergrondse container in bestaand profiel. Betreft: cunet te verwijderen ondergrondse container in bestaand profiel. Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. - 223010 (30 m3) 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 200220 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,7 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet aan te brengen ondergrondse container in nieuw profiel. Betreft: cunet aan te brengen ondergrondse container in nieuw profiel. Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. - 223010 (70 m3) 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 200220 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,7 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	F	
210030	220399		Zand verwerken in bouwput verwijderde ondergr. container. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering in bouwput verwijderde ondergrondse container Situering: aanvulling t.p.v. het cunet, ontgraven volgens bestekspostnr. 210010	m3	45,00	F	
210031	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering Betreft: het leveren- en aanbrengen van een grondverbetering bouwput verwijderde ondergrondse container. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Gemiddelde hoogte 3 m .1. Breedte bovenzijde 2,7 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 210032 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 210033 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			45,00 I
				m3			45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210032	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren grond aangebracht volgens bestekspostnr. 210031 . Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .9. Breedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		15,00 I
210033	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten grond aangebracht volgens bestekspostnr. 210031 . Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		15,00 I
210040	220399		Zand verwerken in bouwput ondergr. container. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering in bouwput ondergrondse container in nieuw profiel. Situering: aanvulling t.p.v. het cunet, ontgraven volgens bestekspostnr. 210020	m3	66,00 F	
210041	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering Betreft: het leveren- en aanbrengen van een grondverbetering bouwput ondergrondse container in nieuw profiel. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Gemiddelde hoogte 3 m .1. Breedte bovenzijde 2,7 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 210042 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 210043 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		66,00 I 66,00 L
210042	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren grond aangebracht volgens bestekspostnr. 210031 . Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .9. Breedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		22,00 I
210043	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten grond aangebracht volgens bestekspostnr. 210031 . Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging. 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		22,00 I
211			Grond ontgraven t.b.v. riolering.			
2111			<u>Ontgraven riool</u> Bijzonderheid: Tijdens ontgraving rioolsleuf rekening houden met aanwezige kabels en leidingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211110	240102			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. te verwijderen bestaand enkel riool incl. putten. Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra". Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 - 2,50 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 (900 m3)	m3	900,00	F
211120	240102			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf rwa hoofdriool in nieuw profiel incl. putten. Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra". Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur, conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00-3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 (550 m3)	m3	550,00	F
211130	240102			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf dwa hoofdriool in nieuw profiel incl. putten. Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra". Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00-2,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 (1900 m3)	m3	1.900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211140	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf IT hoofdriool in nieuw profiel incl. putten. Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra". Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,66 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 (1000 m3)	m3	1.000,00	F
211150	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf IT hoofdriool in nieuw profiel incl. putten. Situering: conform tekening "Ondergrondse Infra". Grondsoort: gemengde grond klasse Landbouw/natuur, conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 van het bestek. Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 200210 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00-3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 (3200 m3)	m3	3.200,00	F
211160	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf dubbel hoofdriool in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur en Industrie Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50-3,00 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , -, ind. kl. Landbouw/Natuur (14900 m3) -, ind. kl. Industrie (100 m3)	m3	15.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211170	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. drainageleidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50-1,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (50 m3)	m3	50,00	F
211180	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. lijngoten Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur Taluds volgens artikel 24.05.50 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Tot onderkant lijngoot en zandvang .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50-1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (25 m3)	m3	25,00	F
2113			<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>			
211340	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. te verwijderen rioolaansluitingen Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 (naar tijdelijk depot).	m	2.300,00	F
211350	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe HWA-rioolaansluitingen Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 (naar tijdelijk depot).	m	2.000,00	F
211360	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe VWA-rioolaansluitingen Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 (naar tijdelijk depot).	m	2.000,00	F
2114			<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>	m3		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211410	240199		Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk, incl. zand leveren. Grondsoort: funderingsmateriaal en grond Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): Afmetingen gat op de bodem aan alle zijden van de kolk minimaal 0,30 m ruimer dan de kolk Grondsoorten gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal naast het gat deponeren Na het verwijderen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 (naar tijdelijk depot).	st	205,00	F	
				m3			82,00 L
				m3			8,20 I
211420	240199		Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk, incl. zand leveren. Grondsoort: funderingsmateriaal en grond Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): Afmetingen gat op de bodem aan alle zijden van de kolk minimaal 0,30 m ruimer dan de kolk Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het aanbrengen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met zand voor zandbed De aanvulling verdichten De vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 (naar tijdelijk depot).	st	205,00	F	
				m3			82,00 L
				m3			90,41 I
2118			<u>Ontgraven infiltratievoorziening</u>				
211810	271001		Inrichten boorlocatie. Situering volgens teknr. B.02 In het inrichten van de boorlocatie is begrepen het opstellen van alle voor het boren en inrichten van het boorgat benodigde materiaal en materieel op die locatie Afmetingen boorlocatie(s): door de aannemer n.t.b. 4. Tijdelijke verharding ter plaatse van de boorlocatie ter keuze van de aannemer	st	29,00	F	
211820	271099		Maken boorpaal. Situering volgens teknr. B.02, t.p.v. krattenvelden en IT-riool Lengte boorpaal: 10 meter	st	29,00	F	
211821	271011		Maken verticale verbuisde boring. Grondsoort(en): conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur 1. Pulsboring .1. Boring vanaf maaiveld tot 10 m .6. Diameter boorgat 400 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223010 (13 m3)	m			290,00 I
211822	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: buis aanbrengen in boring van bestekspostnr.(s) 211821 Betreft: de onderste 5 m van de boorpaal in nieuw profiel 5. Rechte buis, drukklasse PN 10 - Type: filterbuis voorzien van sleuven - Perforatie: 2 mm, lengte sleuven 50 mm, h.o.h. afstand sleuven 100 mm .2.7. Nominale middellijn 250 mm .4 Verbinding buizen d.m.v. lijmen	m			145,00 I
				m			145,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211823	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: buis aanbrengen in boring van bestekspostnr.(s) 211821	m		145,00	I
		5.	Rechte buis, drukklasse PN 10 kleur groen, RAL 6024	m		145,00	L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.4	Verbinding buizen d.m.v. lijmen				
211824	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: leegloop infiltratiekratten en wadi's op IT-paal in nieuw profiel	st		29,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° 250-125-250, kleur grijs, RAL 7037	st		29,00	L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
211825	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: doorspuitvoorziening drainagebuizen in IT-paal in nieuw profiel	st		29,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° 250-125-250, kleur grijs, RAL 7037	st		29,00	L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
211826	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: omhulling grindkolommen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur	m2		455,30	I
		9.	Geotextiel: - Type: Geolon PE 180	m2		455,30	L
			De uiteinden van het geotextiel dient eerst in de lengterichting en aan de onderkant met elkaar verbonden te worden d.m.v. lasnaden, voordat het in de boring mag worden afgezaakt. Geotextiel ca. 0,50 m langer aan te brengen als de lengte van de boring.				
		.9.	Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0,25 m				
			Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0,25 m				
211827	272031		Aanbrengen van filtergrind Situering: omstorting infiltratiepaal t.p.v. de onderste 5,5 m van de boorpaal in nieuw profiel	m		159,50	I
		4.	Aanvullen rond stijgbuis				
		.9.	Aanvullen vanaf de bodem van het boorgat tot 0,5 m boven de filterbuis				
		.9.	Aanvullen met filtergrind	m3		12,76	L
			- Sortering 5/8				
		.3.	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
211828	272031		Aanbrengen van kleikorrels Situering: 0,5 m boven de grindomstorting van de boorpaal in nieuw profiel	m		14,50	I
		4.	Aanvullen rond stijgbuis				
		.9.	Aanvullen tot 0,5 m boven de grindomstorting volgens bestekspostnr(s). 211827				
		.9.	Aanvullen met kleikorrels	m3		1,16	L
			- Ø8 mm, lengte 7-12 mm				
		.3.	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
211829	272031		Aanbrengen van zand in aanvulling Situering: boven de kleiomstorting van de boorpaal in nieuw profiel 4. Aanvullen rond stijgbuis .9. Aanvullen tot maaiveld boven de kleiomstorting volgens bestekspostnr(s). 211828 .9. Aanvullen met zand in aanvulling of ophoging . . .3. . . Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m			130,50	I
211830	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aansluitingen drainagebuis op IT-paal (incl. doorspuitvoorziening in nieuw profiel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 125-80, kleur grijs, RAL 7037 Geschikt voor aansluiting drainagebuis .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	29,00	F		
211840	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf IT-voorziening van kratten in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .7. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,65 m . . .3. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,70 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (365 m3)	m3	365,00	F		
211850	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: sleuf IT-voorziening van kratten in nieuw profiel 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan .2. Aan twee zijden van de sleuf .6. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,30 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	40,00	F		
211870	220101		Grond ontgraven uit wadi's. Situering: wadi's in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 : ind. kl. Landbouw/Natuur (400 m3), ind. kl. Industrie (50 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00-15,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 3 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	450,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211880	220101		Grond ontgraven uit wadi's. Situering: wadi's in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 : ind. kl. Landbouw/Natuur (500 m3) , ind. kl. Industrie (100 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,85 m .1. Taluds 1 : 3 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	F	
211890	220101		Grond ontgraven uit bodemverbetering wadi's. Situering: bodemverbetering wadi's in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur Vrijgekomen grond waar mogelijk opslaan naast sleuf (conform 233150 hergebruiken, 53 m3) overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (27 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,85 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	80,00	F	
212			Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.				
212010	220101		Grond ontgraven uit cunetten. Situering: rijwegen, fietspaden, trottoirs e.d Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 (naar tijdelijk depot) .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F	
				m3			500,00 I
212020	220101		Grond ontgraven uit cunetten. Situering: rijwegen e.d. Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek): 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223010 (naar tijdelijk depot) .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 15,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.000,00	F	
				m3			1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212030	220101		Grond ontgraven uit cunetten.	m3	1.500,00	F	
			Situering: rijwegen, fietspaden, trottoirs e.d				
			Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem				
			Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek):				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.	m3			1.500,00 I
			223010 (naar tijdelijk depot)				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 3,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
212040	220101		Grond ontgraven uit cunetten.	m3	1.500,00	F	
			Situering: rijwegen, fietspaden, trottoirs e.d				
			Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem				
			Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek):				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.	m3			1.500,00 I
			223010 (naar tijdelijk depot)				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 15,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
212050	220101		Grond ontgraven uit cunetten.	m3	1.000,00	F	
			Situering: rijwegen, fietspaden, trottoirs e.d				
			Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem				
			Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek):				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.	m3			1.000,00 I
			223010 (naar tijdelijk depot)				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 3,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
212060	220101		Grond ontgraven uit cunetten.	m3	2.000,00	F	
			Situering: rijwegen, fietspaden, trottoirs e.d				
			Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem				
			Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek):				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.	m3			2.000,00 I
			223010 (naar tijdelijk depot)				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 15,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
213			Grond ontgraven t.b.v. groenaanleg.				
213020	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	4.150,00	F	
			Situering: t.h.v. groenstroken				
			Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem				
			Bodemkwaliteitsklasse (zie ook bijlage 1 in dit bestek):				
		2.	Dikte van 0,30 tot 1,00 m				
		.9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.	m3			4.150,00 I
			223010 (naar tijdelijk depot)				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
214			Grond ontgraven diversen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214110	220101		Grond ontgraven uit terreinen. Situering: terreinen / percelen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies, indicatief klasse Landbouw/Natuur en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 223010 , ind. kl. Landbouw/Natuur (30 m3) - 223010 , ind. kl. Industrie (50 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld div 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	80,00	F
22			Grond vervoeren.			
221			Grond vervoeren naar plaats verwerking.			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: zand (herbruikbaar), zie ontgravingsposten grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s): 210 t/m 214 .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond.	m3 m3	13.000,00	F I
223			Grond vervoeren naar depot.			
223010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand / zand humeus / klei / leem, zie ontgravingsposten grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekposten hoofdstuk 21 .2. Vervoeren naar: een depot volgens bestekpostnr. 240000 .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond.	m3 m3	25.000,00	F I
23			Grond verwerken.			
231			Grond verwerken t.b.v. riolering.			
2311			<u>Aanvullen</u>			
231110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaand hoofdriool gegraven volgens bestekpostnr. 211110 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00-2,50 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3 m3	1.000,00	F L
231120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf rwa-hoofdriool gegraven volgens bestekpostnr. 211120 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00-3,00 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3 m3	500,00	F L
231130	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf dwa-hoofdriool gegraven volgens bestekpostnr. 211130 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00-2,00 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging. .1. De aanvulling verdichten	m3 m3	10.000,00	F L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231140	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf it-hoofdriool gegraven volgens bestekpostnr. 211140 en 211150	m3	4.000,00	F	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50-3,00 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging.	m3			4.000,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231150	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf dubbel hoofdriool gegraven volgens bestekpostnr. 211160	m3	14.200,00	F	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50-3,00 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging.	m3			14.200,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231160	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf dubbel hoofdriool (IT) t.p.v. verhardingen in nieuw profiel Bijzonderheid: aanvullen in combinatie met de zand van bestekpostnr(s). 211160	m3	600,00	F	
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.9.	Aanvullen met lava Porodur 16/32, tot een koffer 1,8x2,0 m rondom de IT-buis (BxH)	m3			600,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231170	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf drainageleidingen ontgraven volgens bestekpostnr. 211170	m3	50,00	F	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren drainzand in aanvulling of ophoging.	m3			50,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231180	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf lijngoten ontgraven volgens bestekpostnr. 211180	m3	15,00	F	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met te leveren zand in aanvulling of ophoging.	m3			15,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231190	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies en bestekpostnr(s). 231160	m2	1.250,00	F	
		9.	Weefsel van polyetheen	m2			1.250,00 L
			- Type: TenCate Geolon® FW				
			- Fabrikaat: TenCate Geosynthetics				
			- Materiaal: biaxiaal filterweefsel				
			- treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m				
			- rek bij nom. trekstekte (ketting-/inslag): 25/25%				
			- stat. doorpingssterkte (CBR): 6000 N				
			- dyn. perforatiebestendigheid: 10 mm				
			- waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 50 l/m²s				
			- openingsgrootte O90: 180 µm				
			Aanbrengen in ontgraving t.b.v lavakoffer aanbracht volgens bestekpostnr(s): 231160				
		.9.	De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,5 m in breedte- en lengterichting.				
2312			<u>Aanvullen sleuven grondwerk rioolaansluitingen</u>				
231240	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven vervallen rioolaansluitingen gegraven volgens bestekpostnr. 211340	m	2.300,00	F	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			920,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231250	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven nieuwe HWA-rioolaansluitingen gegraven volgens bestekspostnr. 211350	m	2.000,00	F	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			800,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
231260	240121		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven nieuwe HWA-rioolaansluitingen gegraven volgens bestekspostnr. 211360	m	2.000,00	F	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			800,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
2318			<u>Aanvullen en verdichten infiltratievoorziening</u>				
231810	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf IT-voorziening van kratten in nieuw profiel	m3	195,00	F	
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,65 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant verharding met draineerzand	m3			195,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
232			Grond verwerken t.b.v. wegaanleg.				
232110	220399		Zand verwerken in cunet loopstroken / trottoir / inritten in trottoir. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. cunet loopstroken / trottoir / inritten in trottoir.	m3	1.700,00	F	
232111	220301		Grond verwerken in cunet loopstroken / trottoir / inritten in trottoir.	m3			1.700,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			1.700,00 L
		5.	Hoogte 0,20 m				
		.9.	Breedte variërend (zie situatietekening)				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 232112				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
232112	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed	m3			1.700,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		.1.	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04				
232120	220399		Drainzand verwerken in cunet groenparkeren. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. cunet groenparkeren.	m3	350,00	F	
232121	220301		Grond verwerken in cunet groenparkeren. Grondsoort: drainzand	m3 m3			350,00 I 350,00 L
		5.	Hoogte 0,20 m				
		.9.	Breedte variërend (zie situatietekening)				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 232122				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
232122	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: drainzand	m3			350,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
233			Grond verwerken t.b.v. groenaanleg.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233110	220301		Grond verwerken in groenvakken,	m3	3.250,00 F	3.250,00 L	
			Betreft het leveren en verwerken van teelaarde in				
			plantvakken en groenstroken.				
			Grondsoort:	m3			
			Teelaarde 8% organisch voorzien van certificaat e.e.a.				
			conform eisen handboek Stein (bijlage 4 van het bestek)				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.9.	Vlak				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
233120	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	550,00 F	550,00 L	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel				
			Grondsoort: Teelgrond, geschikt voor sierplantsoen en	m3			
			vaste planten e.e.a. conform eisen handboek Stein				
			(bijlage 4 van het bestek)				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 650 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
233130	220301		Grond verwerken in groenvakken,	m3	1.900,00 F	1.900,00 L	
			Betreft het leveren en verwerken van bomengrond in				
			groenvakken.				
			Grondsoort:	m3			
			Bomengrond 6-12% organische stof, voorzien van				
			certificaat e.e.a. conform eisen 4.2.4. handboek Stein				
			(bijlage 4 van het bestek)				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,0 m				
		.9.	Vlak				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
233140	220301		Grond verwerken in groenvakken,	m3	110,00 F	110,00 L	
			Betreft het leveren en verwerken van eentoppig				
			bomenzand in groenvakken.				
			Grondsoort:	m3			
			Eentoppig bomenzand max 5% organische stof,				
			voorzien van certificaat e.e.a. conform eisen 4.2.4.				
			handboek Stein (bijlage 4 van het bestek)				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,0 m				
		.9.	Vlak				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
233150	220301		Grond verwerken in groenvakken,	m3	240,00 F	240,00 L	
			Betreft het leveren en verwerken van bomengranulaat in				
			groenvakken.				
			Grondsoort:	m3			
			Bomengranulaat <2% organische stof, voorzien van				
			certificaat e.e.a. conform eisen 4.2.4. handboek Stein				
			(bijlage 4 van het bestek)				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,0 m				
		.9.	Vlak				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
234			Grond verwerken t.b.v. diversen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234110	220301		Grond verwerken in bodem wadi's. Situering: grondverbetering t.b.v. bodem wadi' in nieuw profiel Grondsoort: mengsel van: - 2/3 uitkomende humeuze grond vrijgekomen van post 211890 - 1/3 drainzand, te leveren volgens bestekspostnr(s). 234120 Methode van mengen ter keuze van de aannemer	m3	280,00	F
				m3		53,00 H
				m2		27,00 I
234120	220321		Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). 234110 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur .7. Grondsoort: drainagezand .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	27,00	F
				m3		27,00 L
234130	220301		Grond verwerken in vervallen cunet. Situering: vervallen cunetten in nieuw profiel Grondsoort:vrijgekomen grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221010 1. Gemiddelde hoogte 0,45 m .3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 6,60 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F
				m3		250,00 I
234150	220301		Grond verwerken in terreinen. Situering: terreinen / percelen in nieuw profiel Grondsoort:vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221010 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte ca. 2.020 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	F
				m3		300,00 H
24			Depot			
240			Depot grond en fundering			
240000	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot. Betreft: gronddepot t.b.v. grond vervoerd volgens bestekspostnr. 223010 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	st	8,00	F
240010	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen fund.depota. Betreft: depot t.b.v. fundering vervoerd volgens bestekspostnr(s). 142110 en 142120 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3,00 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30.000,00	F
240030	800499		Funderingsmateriaal verwerken in depot(s). Afmetingen depots op aanwijzing van de directie waarbij de materialen naar soort gescheiden blijven Betreft: funderingsmateriaal (gebonden en ongebonden) Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.555,00	F
240040	175199		Aanbrengen folie. Situering: depots ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 240000 en 240010 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem en om depot af te dekken Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan waarborgen zijn, in overleg met de directie UAV, afwijkende voorstellen mogelijk Hierop zal geen verrekening plaatsvinden Inclusief het verwijderen van de folie Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	m2	6.000,00	F
240050	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	15.000,00	F
240051	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		15.000,00 I
240052	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw/Natuur voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 240090 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: een inrichting 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 240051	m3		15.000,00 I
240060	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240061	220101	 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		10.000,00	I
240062	220201	. 1. 2. 1.	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 240090 Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 240061	m3		10.000,00	I
240070	220299		Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5.000,00	F	
240071	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		5.000,00	I
240072	220201	. 1. 2. 1.	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek BKK Advies Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Landbouw/Natuur Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 223 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 240071	m3		5.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240090	229999		Uitvoeren van een partij-keuring, grond. Betreft: grond Grondsoorten gescheiden houden Situering: grond opgeslagen in depot en die niet kan worden verwerkt in het terrein en afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker. De grond die niet wordt hergebruikt in het werk dient onderzocht te worden middels een partijkeuring conform VKB-protocol 1001 (monsterneming grond). De veldwerkzaamheden en de analyses dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf/laboratorium te worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd conform bestekspostnr. 240050 , 240060 en/of 240070	st	10,00	F	
				st			30,00 L
240430	800499		Fundering verwerken in depot, Klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof Situering: tijdelijk depot, te regelen door aannemer in overleg met directie. Betreft vrijgekomen fundering vervoerd volgens bestekpostnr. 142210 Funderingsmateriaal: conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 bijlage 1 van het bestek. indicatief klasse Niet Vormgegeven Bouwstof Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Afmetingen depot in het werk te bepalen door de aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. Hoogte 4,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	3.500,00	F	
240440	800499		Fundering verwerken in depot, Klasse Industrie. Situering: tijdelijk depot, te regelen door aannemer in overleg met directie. Betreft vrijgekomen fundering vervoerd volgens bestekpostnr. 142210 Funderingsmateriaal: conform onderzoek zoals vermeld in deel 2.1 par. 04 bijlage 1 van het bestek. indicatief klasse industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Afmetingen depot in het werk te bepalen door de aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. Hoogte 4,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.015,00	F	
240450	800499		Fundering ontgraven uit depot en afvoeren, klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof. Situering: depot van bestekspostnr. 240010 na bemonstering conform Besluit Bodemkwaliteit.	m3	3.500,00	F	
240451	800499		Fundering ontgraven uit depot. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: ongebonden funderingsmateriaal Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet vormgegeven Bouwstof	m3			3.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240452	800499	. .	Fundering afvoeren naar een inrichting, klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof. Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal bij bestekspostnr(s): 240451 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: ongebonden funderingsmateriaal Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet vormgegeven Bouwstof. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3		3.500,00	I
240460	800499	. .	Fundering ontgraven uit depot en afvoeren, klasse Industrie. Situering: depot van bestekspostnr. 240010 na bemonstering conform Besluit Bodemkwaliteit.	m3	2.015,00	F	
240461	800499	. .	Fundering ontgraven uit depot. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: ongebonden funderingsmateriaal Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse industrie	m3		2.015,00	I
240462	800499	. .	Fundering afvoeren naar een inrichting, klasse Industrie. Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal bij bestekspostnr(s): 240461 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: ongebonden funderingsmateriaal Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3		2.015,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken.			
30			Bijkomend werk rioleringswerken.			
301			Diversen			
301110	531123		Aanbrengen kabeldrager.	m	200,00	F
			Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen t.b.v. geleiding/ondersteuning kruisende kabels en leidingen nutsvoorzieningen Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen, grondwerken			
		9.	Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldragers	m		200,00 L
302			Riool reinigen.			
3020			<u>Inspecteren te vullen leiding</u>			
302010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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. op USB-stick Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2. Grootste putafstand: 52 m	m	675,00	F
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). 303210 en 303220 (250/375 mm en 300/450 mm)			
		.2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 25 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1			
		.2.	Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Stein			
		.9	Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi			
3021			<u>Te vullen riool reinigen.</u>			
302110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te vullen rioolleiding, zie bestekspostnr. 303210 en 303220 Grootste putafstand: 52 m	m	675,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): 250/375 t/m 300/450 mm			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	ton		22,10 I
3022			<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311110 Grootste putafstand: 55 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	55,00 F	
302220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311120 Grootste putafstand: 45 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	45,00 F	
302230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekspostnr. 311130 Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 250/375 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	480,00 F	
302240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekspostnr. 311140 Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300/450 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	25,00 F	
302250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekspostnr. 311150 Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 400/600 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	830,00 F	
				ton		1,00 I
				ton		2,00 I
				ton		13,90 I
				ton		0,80 I
				ton		58,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302260	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311330 t/m 311350 Grootste putafstand: 10 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 160 tot 315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	40,00	F	
302270	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311360 en/of 311370 Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	425,00	F	
302280	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311710 en 311720 Grootste putafstand: n.v.t. m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. Profielafmeting(en): 100 en 150 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910 .	m	300,00	F	
302290	257511		Rioolput reinigen. Situering: te verwijderen putten (te vullen riool), zie bestekspostnr. 313260 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ .9. Machinaal reinigen met kolkenzuiger Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr 302910 .	st	5,00	F	
3029			<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302910	257599		Afvoeren verontreiniging uit riolering. Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs. - 302110 (22,1 ton) - 302210 (1,0 ton) - 302220 (2,0 ton) - 302230 (13,9 ton) - 302240 (0,8 ton) - 302250 (58,6 ton) - 302260 (0,7 ton) - 302270 (19,2 ton) - 302280 (1,9 ton) - 302290 (4,5 ton) en zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.50 lid 01 in deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	124,70	F	
303			Vervallen betonnen riool vullen.				
303210	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen betonnen riool ei 250/375 mm 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 302110 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 305210 .9. Beton ei-buis 250/375 mm	m	660,00	F	
			Vullen met schuimbeton met volumieke massa van ca. 1200 kg/m3, gerekend met 0,0718 m3/m .9. Inclusief be- en/of ontluuchting.	m3			47,39 L
303220	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: te vullen betonnen riool ei 300/450 mm 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 302110 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 305220 .9. Beton ei-buis 300/450 mm	m	15,00	F	
			Vullen met schuimbeton met volumieke massa van ca. 1200 kg/m3, gerekend met 0,1034 m3/m .9. Inclusief be- en/of ontluuchting.	m3			1,55 L
305			Aanbrengen schildmuren.				
305210	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einden te vullen rioolleiding, zie bestekspostnr. 303210	st	5,00	F	
			Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			70,00 L
			Categorie I, HD, gerekend met 14 stenen/st Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren, gerekend met 0,01 m3/st	st			0,05 L
			1. Halfsteens schildmuur .9. Schildmuur 250/375 mm .3. Buitenzijde berapen				
305220	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einden te vullen rioolleiding, zie bestekspostnr. 303220	st	5,00	F	
			Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			90,00 L
			Categorie I, HD, gerekend met 18 stenen/st Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren, gerekend met 0,02 m3/st	st			0,10 L
			1. Halfsteens schildmuur .9. Schildmuur 300/450 mm .3. Buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
305240	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einden te vullen rioolleiding	st	11,00	F
			Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st		330,00 L
			Categorie I, HD, gerekend met 30 stenen/st			
			Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren, gerekend met 0,02 m3/st	st		0,22 L
		1.	Halfsteens schildmuur			
		.9.	Schildmuur 400/600 mm			
		.3.	Buitenzijde berapen			
31			Verwijderen rioleringsgedeelten.			
311			Verwijderen hoofdriolering.			
3111			<u>Verwijderen betonbuizen $\varnothing < 1000$ mm.</u>			
311110	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis $\varnothing$ 250 mm	m	55,00	F
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302210			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		.9.	Standaardlengte buis onbekend			
		.9.	Type buisverbinding onbekend			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311120	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis $\varnothing$ 300 mm	m	45,00	F
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302220			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		.9.	Standaardlengte buis onbekend			
		.9.	Type buisverbinding onbekend			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311130	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ei-profiel 250/375 mm	m	480,00	F
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302230			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.4.	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm			
		.9.	Standaardlengte buis onbekend			
		.9.	Type buisverbinding onbekend			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311140	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ei-profiel 300/450 mm	m	25,00	F
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302240			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.4.	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm			
		.9.	Standaardlengte buis onbekend			
		.9.	Type buisverbinding onbekend			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311150	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ei-profiel 400/600 mm	m	830,00	F
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302250			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.5.	Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot 700/1050 mm			
		.9.	Standaardlengte buis onbekend			
		.9.	Type buisverbinding onbekend			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.3	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				
3113			<u>Verwijderen kunststofbuizen, PVC.</u>			
311330	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00	F
			Situering: bestaand hoofdriool 160 mm			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302260			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311340	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	5,00	F
			Situering: bestaand hoofdriool 200 mm			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302260			
		1.	Materiaal: PVC			
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 200 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311350	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	10,00	F
			Situering: bestaand hoofdriool 250 mm			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302260			
		1.	Materiaal: PVC			
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 250 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311360	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	420,00	F
			Situering: bestaand hoofdriool 315 mm			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302270			
		1.	Materiaal: PVC			
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 315 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311370	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	5,00	F
			Situering: bestaand hoofdriool 400 mm			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
			Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302270			
		1.	Materiaal: PVC			
		.3. . . .	Nominale middellijn(en) 400 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3117			<u>Verwijderen keramische buizen.</u>			
311710	251106		Verwijderen keramische buis.	m	150,00	F
			Situering: bestaande huisaansluitingen			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 100 mm			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311720	251106		Verwijderen keramische buis.	m	150,00	F
			Situering: bestaande huisaansluitingen			
			Incl. aanwezige hulpstukken			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 150 mm			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312			Verwijderen rioolaansluitingen.			
312120	251103	 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande kolk- en huisaansluitingen 125 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00	F
312130	251103	 1. 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: bestaande kolk- en huisaansluitingen 160 mm Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.115,00	F
313			Verwijderen putranden, putten en kolken.			
3131			<u>Verwijderen putranden.</u>			
313120	251123	 1. 1. 3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: putranden bestaande putten Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	71,00	F
3132			<u>Verwijderen putten.</u>			
313220	251121	 9. 1. 2. 1. 3	Verwijderen put. Situering: bestaande putten Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	F
313230	251121	 9. 1. 3. 2. 3	Verwijderen put. Situering: bestaande putten Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	45,00	F
313240	251121	 9. 1. 4. 2. 3	Verwijderen put. Situering: bestaande putten Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
313260	251121	 9. 1. 3. 1. 3	Verwijderen put. Situering: putten t.b.v. volschuimen riolering volgens bestekposten 303210 en 303220 Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Verwijderen tot 1,00 m beneden maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F
3133			<u>Verwijderen kolken.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313320	251122		Verwijderen kolk. Situering: alle 1-delige kolken in het werk Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .1. Gecombineerde straat- en trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	210,00	F
313330	251122		Verwijderen kolk. Situering: alle 2-delige kolken in het werk Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .1. Gecombineerde straat- en trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
3134			<u>Verwijderen afdekkingen BRM putten</u>			
313410	252799		Verwijderen stalen plaat op afdekplaat bij BRM putten. Betreft: verwijderen stalen plaat aangebracht op putten in de bouwrijpfase. De stalen platen aangebracht in de bouwrijpfase opzoeken en verwijderen t.b.v het aanbrengen putrand met deksel volgens bestekpostnr(s). 3651 Vrijgekomen metalen plaat vervalt aan de aannemer.	st	24,00	F
3135			<u>Verwijderen eindkappen van bestaande riolering</u>			
313510	251199		Verwijderen eindkap ø125 t/m 250 t.p.v. bestaande uitleggers. Situering: uitleggers riolering aangelegd tijdens de BRM fase en uitleggers ø200 nieuwbouw. Grondwerk gerekend bij nieuw aan te leggen riolering - PVC eindkap ø125 mm (uitleg. kolk/lijngootaaansl. BRM) - PVC eindkap ø200 mm (uitlegger nieuwbouw) - PVC eindkap ø250 mm (uitlegger riolering BRM) - PVC eindkap ø400 mm (uitlegger riolering BRM) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st st st st	20,00	F
32			Aanbrengen hoofdriool.			
322			Aanbrengen PVC hoofdriool en toebehoren.			
3222			<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, HWA-hoofdriool.</u>			
322220	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: HWA hoofdriool 200 mm 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: aangetrompte mof	m m	65,00	F
						65,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322230	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	250,00	F
		.	Situering: HWA hoofdriool 250 mm			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L
		.	kleur grijs			
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
322240	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	32,00	F
		.	Situering: HWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		32,00 L
		.	kleur grijs			
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
322250	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	25,00	F
		.	Situering: HWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
		.	kleur grijs			
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
3223		.	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, VWA-hoofdriool.</u>			
322320	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	40,00	F
		.	Situering: VWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,00 L
		.	kleur bruin			
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
322330	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	195,00	F
		.	Situering: VWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		195,00 L
		.	kleur bruin			
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
322340	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	1.100,00	F
		.	Situering: VWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		1.100,00 L
		.	kleur bruin			
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			
322350	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	635,00	F
		.	Situering: VWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		635,00 L
		.	kleur bruin			
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
		.	Mof: aangetrompte mof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322360	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	240,00	F
			Situering: VWA hoofdriool			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		240,00 L
			kleur bruin			
		. . 3.5. .	Nominale middellijn 500 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
			Mof: aangetrompte mof			
3226			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 200 mm, bruin</u>			
			<u>hoofdriool.</u>			
322620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 200 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°	st		10,00 L
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
322650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 200 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk verloop 45°	st		10,00 L
		. . 9.9. .	Nominale middellijnen 200 x 160 x 200 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
322670	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 200 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk	st		10,00 L
		. . 9.9. .	Nominale middellijnen 200 x 250 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
322680	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 200 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap	st		10,00 L
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
3228			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 400 mm, hoofdriool.</u>			
322820	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 400 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°	st		10,00 L
		. . 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
322830	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 400 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk verloop 45°	st		10,00 L
		. . 9.9. .	Nominale middellijnen 400 x 200 x 400 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
322880	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F
			Situering: t.b.v. riool 400 mm			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overschuifmof	st		10,00 L
		. . 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
326			Aanbrengen infiltratieriool.			
3260			<u>IT-buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
326020	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: infiltratiebuis 250 mm	m	75,00	F
		9.	Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids-klasse SN8 Fabrikaat: Wavin Nederland BV o.g. Type; Azura IT-Buis, omhuld met geotextiel Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips kleur: groen (RAL 6024) Bergend volume 89,7 ltr/m1 Type: HF180 Waterdoorlatendheid: 70 l/m2/sec Zanddichtheid O90: 175 µm o.g. Nominale middellijn 250 mm	m		75,00 L
		.9	Verbinding buizen infiltratie transportriool d.m.v. aangevormde mof, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop Leveranties IT-riool met KOMO certificaat			
326030	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: infiltratiebuis 300 mm	m	20,00	F
		9.	Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids-klasse SN8 Fabrikaat: Wavin Nederland BV o.g. Type; Azura IT-Buis, omhuld met geotextiel Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips kleur: groen (RAL 6024) Bergend volume 89,7 ltr/m1 Type: HF180 Waterdoorlatendheid: 70 l/m2/sec Zanddichtheid O90: 175 µm o.g. Nominale middellijn 300 mm	m		20,00 L
		.9.9.	Verbinding buizen infiltratie transportriool d.m.v. aangevormde mof, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop Leveranties IT-riool met KOMO certificaat			
326040	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: infiltratiebuis 400 mm	m	2.010,00	F
		9.	Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids-klasse SN8 Fabrikaat: Wavin Nederland BV o.g. Type; Azura IT-Buis, omhuld met geotextiel Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips kleur: groen (RAL 6024) Bergend volume 89,7 ltr/m1 Type: HF180 Waterdoorlatendheid: 70 l/m2/sec Zanddichtheid O90: 175 µm o.g. Nominale middellijn 400 mm	m		2.010,00 L
		.9.9.	Verbinding buizen infiltratie transportriool d.m.v. aangevormde mof, uitwendig geribd Mof voorzien van gesculpte inloop Leveranties IT-riool met KOMO certificaat			
3265			<u>IT-voorziening</u>			
326510	252899		Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet Situering: IT-voorziening inclusief schachten onder wadi 1 Afmeting 14,4 x 1,6 x 2,99 m (lxbxh) Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 Infiltratievoorziening bestaande uit: RAUSIKKO Box SX 8.6	st	1,00	F
			- Infiltratiekrat (hele krat) - Stapelbaar bij transport en opslag - Buffervolume 96% - Netto buffercapaciteit 405 liter per krat - Met geïntegreerde verbindingsnokken voor meerlagige installatie	st st		1,00 L 108,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Materiaal hoogwaardig PP				
			Kleur zwart				
			Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
			Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
			Voorzien van DIBt toelating				
			50 jaar langeduursterkte				
			RAUSIKKO Box SX 8.3	st		36,00	I
			Infiltratiekrat (halve krat)				
			Stapelbaar bij transport en opslag				
			Buffervolume 96%				
			Netto buffercapaciteit 203 liter per krat				
			Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
			meerlagige installatie				
			Materiaal hoogwaardig PP				
			Kleur zwart				
			Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 360 mm;				
			Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
			Voorzien van DIBt toelating				
			50 jaar langeduursterkte				
			RAUSIKKO Box SC 8.6	st		36,00	I
			Infiltratiekrat (hele krat)				
			Buffervolume 95%				
			Netto buffercapaciteit 400 liter per krat				
			Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
			meerlagige installatie				
			Materiaal hoogwaardig PP				
			Kleur zwart, voorzien van blauwe inliner				
			Inspecteerbaar met camera en hogedruk reingbaar				
			Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
			Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
			Voorzien van DIBt toelating				
			50 jaar langeduursterkte				
			RAUSIKKO Box SX Zijpaneel 8.6 (hele krat)	st		120,00	I
			Waterdoorlatend zijpaneel				
			Met zaagmatrix voor aansluiting van DN160				
			Te bevestigen zonder verbindingselementen				
			Materiaal PP				
			Kleur zwart				
			Afmetingen L x B x H: 800 x 660 x 60 mm;				
			Voorzien van DIBt toelating				
			RAUSIKKO Box SX Zijpaneel 8.3 (halve krat)	st		40,00	I
			Waterdoorlatend zijpaneel				
			Met zaagmatrix voor aansluiting van DN160				
			Te bevestigen zonder verbindingselementen				
			Materiaal PP				
			Kleur zwart				
			Afmetingen L x B x H: 800 x 360 x 60 mm;				
			Voorzien van DIBt toelating				
			RAUSIKKO Box SX Schacht	st		2,00	I
			Schachtelement voor het verkrijgen van toegang tot				
			het krattenveld voor inspectie en reiniging van				
			Rausikko SX kratten				
			Plaatsbesparend stapelbaar bij transport en opslag				
			Buffercapaciteit 97%				
			Meerlagige inbouw mogelijk				
			Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
			meerlagige installatie				
			Materiaal hoogwaardig PP en een roestvrij stalen				
			raamwerk				
			Inspecteerbaar met camera en hogedruk reinigbaar				
			Afmetingen L x B x H: 800 x 800 x 2990 mm;				
			Voorzien van 0,50 m zandvang				
			Één inspectieschacht voorzien van aansluiting				
			160mm				
			Één inspectieschacht voorzien van 2x aansluiting				
			160mm				
			Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
			Voorzien van DIBt toelating				
			50 jaar langeduursterkte				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326520	252899	.	RAUSIKKO-Box Ontluchttingsplaat Typ A	st		1,00	I
		.	- Ontluchttingsplaat voor de infiltratiekrat				
		.	- Voor volledige ontluuchting en daarmee volledige				
		.	vulling van het krattenveld				
		.	- Met aansluiting DN160 gladwandbuis				
		.	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g				
		.	Aanbrengen conform voorschriften en legplan				
		.	leverancier.				
		.	Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet	st	1,00	F	
		.	Situering: IT-voorziening inclusief schachten onder wadi				
		.	2				
		.	Afmeting 10,4 x 1,6 x 3,30 m (lxbxh)				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		.	Infiltratievoorziening bestaande uit:	st		1,00	L
		.	RAUSIKKO Box SX 8.6	st		104,00	I
		.	- Infiltratiekrat (hele krat)				
		.	- Stapelbaar bij transport en opslag				
		.	- Buffervolume 96%				
		.	- Netto buffercapaciteit 405 liter per krat				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP				
		.	- Kleur zwart				
		.	- Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO Box SC 8.6	st		26,00	I
		.	- Infiltratiekrat (hele krat)				
		.	- Buffervolume 95%				
		.	- Netto buffercapaciteit 400 liter per krat				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP				
		.	- Kleur zwart, voorzien van blauwe inliner				
		.	- Inspecteerbaar met camera en hogedruk reingbaar				
		.	- Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO Box SX Zijpaneel 8.6 (hele krat)	st		120,00	I
		.	- Waterdoorlatend zijpaneel				
		.	- Met zaagmatrix voor aansluiting van DN160				
		.	- Te bevestigen zonder verbindingselementen				
		.	- Materiaal PP				
		.	- Kleur zwart				
		.	- Afmetingen L x B x H: 800 x 660 x 60 mm;				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	RAUSIKKO Box SX Schacht	st		2,00	I
		.	- Schachtelement voor het verkrijgen van toegang tot				
		.	het krattenveld voor inspectie en reiniging van				
		.	Rausikko SX kratten				
		.	- Plaatsbesparend stapelbaar bij transport en opslag				
		.	- Buffercapaciteit 97%				
		.	- Meerlagige inbouw mogelijk				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP en een roestvrij stalen				
		.	raamwerk				
		.	- Inspecteerbaar met camera en hogedruk reinigbaar				
		.	- Afmetingen L x B x H: 800 x 800 x 2990 mm;				
		.	- Voorzien van 0,50 m zandvang				
		.	- Twee inspectieschacht voorzien van aansluiting				
		.	160mm				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO-Box Ontluchttingsplaat Typ A	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					
326530	252899	.	- Ontluchttingsplaat voor de infiltratiekrat				
		.	- Voor volledige ontluchting en daarmee volledige				
		.	vulling van het krattenveld				
		.	- Met aansluiting DN160 gladwandbuis				
		.	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g				
		.	Aanbrengen conform voorschriften en legplan				
		.	leverancier.				
		.	Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet	st	1,00	F	
		.	Situering: IT-voorziening inclusief schachten onder wadi				
		.	3				
		.	Afmeting 8,0 x 1,6 x 3,30 m (lxbxh)				
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		.	Infiltratievoorziening bestaande uit:	st			1,00 L
		.	RAUSIKKO Box SX 8.6	st			80,00 I
		.	- Infiltratiekrat (hele krat)				
		.	- Stapelbaar bij transport en opslag				
		.	- Buffervolume 96%				
		.	- Netto buffercapaciteit 405 liter per krat				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP				
		.	- Kleur zwart				
		.	- Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO Box SC 8.6	st			20,00 I
		.	- Infiltratiekrat (hele krat)				
		.	- Buffervolume 95%				
		.	- Netto buffercapaciteit 400 liter per krat				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP				
		.	- Kleur zwart, voorzien van blauwe inliner				
		.	- Inspecteerbaar met camera en hogedruk reingbaar				
		.	- Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660 mm;				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO Box SX Zijpaneel 8.6 (hele krat)	st			96,00 I
		.	- Waterdoorlatend zijpaneel				
		.	- Met zaagmatrix voor aansluiting van DN160				
		.	- Te bevestigen zonder verbindingselementen				
		.	- Materiaal PP				
		.	- Kleur zwart				
		.	- Afmetingen L x B x H: 800 x 660 x 60 mm;				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	RAUSIKKO Box SX Schacht	st			2,00 I
		.	- Schachtelement voor het verkrijgen van toegang tot				
		.	het krattenveld voor inspectie en reiniging van				
		.	Rausikko SX kratten				
		.	- Plaatsbesparend stapelbaar bij transport en opslag				
		.	- Buffercapaciteit 97%				
		.	- Meerlagige inbouw mogelijk				
		.	- Met geïntegreerde verbindingsnokken voor				
		.	meerlagige installatie				
		.	- Materiaal hoogwaardig PP en een roestvrij stalen				
		.	raamwerk				
		.	- Inspecteerbaar met camera en hogedruk reinigbaar				
		.	- Afmetingen L x B x H: 800 x 800 x 2990 mm;				
		.	- Voorzien van 0,50 m zandvang				
		.	- Twee inspectieschacht voorzien van aansluiting				
		.	160mm				
		.	- Belastingklasse SLW60 bij conforme wegoopbouw				
		.	- Voorzien van DIBt toelating				
		.	- 50 jaar langeduursterkte				
		.	RAUSIKKO-Box Ontluchttingsplaat Typ A	st			1,00 I
		.	- Ontluchttingsplaat voor de infiltratiekrat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326540	224602	.	- Voor volledige ontluchting en daarmee volledige vulling van het krattenveld				
		.	- Met aansluiting DN160 gladwandbuis				
		.	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g				
		.	Aanbrengen conform voorschriften en legplan leverancier.				
		.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	360,00	F	
		.	Situering: IT-voorziening in nieuw profiel				
		.	Grondsoort: draineerzand en zand in zandbed				
		9.	Geotextiel:	m2			360,00 L
		.	- Type: Rigoflor				
		.	- Fabrikaat: Fränkische rohrwerke o.g.				
33	252201	.	- Materiaal: PP				
		.	- Dikte: >2 mm				
		.	- Materiaalgewicht: 200 gr/m2				
		.	- Waterdoorlatendheid: 90 l/s*m2				
		.	- Karakteristieke doorlaatopening: 0,08 mm				
		.	- Stempeldoordrukkracht: 2,0 kN				
		.	- Robuustheidsklasse: 3				
		.9.	Aanbrengen rondom IT-voorziening volgens bestekspostnr(s). 326510 t/m 326530 conform voorschriften leverancier				
		.	Inclusief het pasmaken rondom de benodigde aansluitingen				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m				
333			Aanbrengen rioolaansluitingen.				
333			KOLKEN KOLKAANSLUITINGEN				
3331			<u>PVC-leidingen</u>				
333110	252201	.	Aanbrengen PVC-buis.	m	1.550,00	F	
		.	Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel, vlgs. situatie tekeningen "ondergrondse infra"				
		.	Betreft: kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.550,00 L
		.	Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.				
		.	Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401				
		.	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
3332	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
		.	Betreft: hulpstuk kolkaansluiting op de standleiding bij een dubbele kolk-aansluiting op het hoofdriool.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00 L
		.	Flexibel stroom T-stuk 90° met zettingsmof				
		.	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	230,00	F	
		.	Betreft: hulpstuk kolkaansluiting op de standleiding bij een enkele kolk-aansluiting op het hoofdriool.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			230,00 L
333220	252202	.	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs				
		.	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	230,00	F	
		.	Betreft: hulpstuk kolkaansluiting op de standleiding bij een enkele kolk-aansluiting op het hoofdriool.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			230,00 L
		.	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs				
		.	Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	550,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			550,00 L
			Bochtstuk 45				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
			T-stuk 90°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
			Betreft: afsluiten T-stuk aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 333240				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			200,00 L
			Combikap				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	F	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap	st			150,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
							
3333			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
							
333310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Bocht 30°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Bocht 45°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Bochtstuk 90°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
333340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
			Verloopstuk ø125 naar ø160				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333350	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs (RAL 7037) Diameter gresleiding in het werk te bepalen. Te rekenen met een maximale diameter ø150 mm 2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	60,00 F	60,00 L	
333360	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huisaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap 2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm	st st	150,00 F	150,00 L	
3334			<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
333410	252832	4.	Maken inlaat. Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van kolkaansluiting PVC-buis ø125 mm In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st st	250,00 F	250,00 L	
335			HUISAANSLUITINGEN DWA Bijzonderheid: grondwerk leidingwerk c.q. hulpstukken is gerekend bij hoofdstuk 2 van het bestek. Situering en plaatsbepaling huis-aansluitingen: exacte plaats /locatie in het werk aan de hand van bestaande ligging huis-aansluitingen nader te bepalen, ... e.e.a. i.o.m. de directie..				
3351			<u>PVC-leidingen</u>				
335110	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis. Situering: situatietekening riolering. Betreft: DWA-huisaansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, ... gerecycled PVC. Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401 Kleur: roodbruin (RAL 8023) 2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , type steekmof	m m	1.750,00 F	1.750,00 L	
3352			<u>PVC-hulpstukken</u>				
335210	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° mof-spie Kleur grijs, RAL 7037 2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	300,00 F	300,00 L	
335220	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° mof-mof Kleur grijs, RAL 7037 2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	300,00 F	300,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie situatietekening riolering. Betreft: hulpstuk DWA-huisaansluitingen	st	300,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Ontstopingsstuk 125 mm met klemdeksel				
			Mof/ mof uitvoering				
			Kleur: roodbruin (RAL 8023)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluiten ontstopingsstuk aangebracht volgens bestekpostnr. 335230 .	st	300,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3353			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u> Toepassen indien nodig e.e.a. in overleg met directie.				
335310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	70,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			70,00 L
			Bocht 15°, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	70,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			70,00 L
			Bocht 30° kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	70,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			70,00 L
			Bocht 45° kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	30,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			Verloopstuk ø125 naar ø110 kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	F	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres				
			kleur grijs RAL 7037				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen. Te rekenen				
			met een maximale diameter ø150 mm				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
335360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	35,00	F	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			35,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gietijzer				
			kleur grijs, RAL 7037.				
			Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen. Te				
			rekenen met een maximale diameter ø150 mm				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
3354			<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
335410	252832		Maken inlaat.	st	290,00	F	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van				
			HUISaansluiting PVC-buis ø125 mm				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met	st			290,00 L
			zettingsmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende				
			buisdiameter)				
335420	252832		Maken inlaat.	st	10,00	F	
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeven van dwa				
			huisaansluiting PVC-buis ø125 mm				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met	st			10,00 L
			rubbermanchet				
336			HUISAANSLUITINGEN RWA				
			Bijzonderheid: grondwerk leidingwerk c.q. hulpstukken				
			is gerekend bij hoofdstuk 2 van het bestek.				
			Situering en plaatsbepaling huis-aansluitingen:				
			exacte plaats /locatie in het werk aan de hand van				
			bestaande ligging huis-aansluitingen nader te bepalen,				
			e.e.a. i.o.m. de directie..				
3361			<u>PVC-leidingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336110	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: situatietekening riolering. Betreft: RWA-huisaansluitingen	m	1.500,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.500,00 L
			Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.				
			Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , type steekmof				
3362			<u>PVC-hulpstukken</u>				
336210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Bocht 45° mof-spie				
			Kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
336220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Bocht 45° mof-mof				
			Kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
336230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00	F	
			Situering: zie situatietekening riolering.				
			Betreft: hulpstuk RWA-huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Ontstopningsstuk 125 mm met klemdeksel				
			Mof/ mof uitvoering				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
336240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	300,00	F	
			Betreft: afsluiten ontstopningsstuk aangebracht volgens bestekpostnr. 336230				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			300,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3363			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
			Toepassen indien nodig e.e.a. in overleg met directie.				
336310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			Bocht 15°,				
			kleur grijs, RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
336320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel	st	30,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Bocht 30°			
			kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel	st	30,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Bocht 45°			
			kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel	st	30,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Verloopstuk ø125 naar ø110			
			kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel	st	30,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres			
			kleur grijs RAL 7037			
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen. Te rekenen met een maximale diameter ø150 mm			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel	st	30,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gietijzer			
			kleur grijs, RAL 7037.			
			Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen. Te rekenen met een maximale diameter ø150 mm			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3364			<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>			
336410	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van rwa huisaansluiting PVC-buis ø125 mm	st	250,00	F
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st		250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
336420	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeven van dwa huisaansluiting PVC-buis ø125 mm 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren 1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. . . As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	5,00	F
35			Aanbrengen diverse leidingen.			
351			DIVERSE			
351000	252803		Aanbrengen afsluiter. Situering: in overstortput aangebracht volgens bestekpostnr. 362160 Leveren en aanbrengen kunststof spindelafsluiter ø200 mm 9. Spindelschuif type KSA-MD-R-O, ø200 mm, ... niet stijgende spindelafsluiter, dubbelkerend inclusief spindelverlenging tot aan dekplaat, T-sleutel, ... bevestigingsmiddelen en moffenkit. (Leverancier KWT te biddinghuizen o.g.) E.e.a. uitvoeren / monteren conform voorschriften leverancier.	st	1,00	F
351010	252801		Aanbrengen klep. Situering: in overstortput aangebracht volgens bestekpostnr. 362170 en in put D04 Leveren en aanbrengen kunststof terugslagklep ø300 mm. 9. Kunststof terugslagklep: - leverancier: KWT - Type: KRK-R-D o.g. - Diameter DN 300	st	2,00	F
351020	252801		Aanbrengen klep. Situering: in overstortput aangebracht volgens in put D05 Leveren en aanbrengen kunststof terugslagklep ø400 mm. 9. Kunststof terugslagklep: - leverancier: KWT - Type: KRK-R-D o.g. - Diameter DN 400	st	1,00	F
351030	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie situatietekening riolering. Betreft aansluiting PVC ø125 mm op bestaande put t.b.v. aansluiting drainageleiding. Aansluiting drainageleiding wordt op de put aangesloten middels PVC verloopstuk ø125 mm - 80 mm aangebracht volgens bestekpostnr. 301220 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 9. . . Instorten te leveren instortmof ø125 mm met beton Sterkteklasse C 28/35, milieuklasse XA3 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3	2,00	F
						5,00 L
						1,00 L
						2,00 L
						1,00 L
						2,00 L 0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
353240	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van drainageleiding aangesloten middels knevelinlaat ø125 mm 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st	50,00	F
353250	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in bestaande beton buizen ten behoeve van drainageleiding aangesloten middels knevelinlaat ø125 mm 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet	st	5,00	F
36			Aanbrengen putten en toebehoren.			
362			Prefab putten en toebehoren.			
3620			<u>Prefab HWA putten.</u>			
362010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: IT putten in hoofdriool, zie riooltekeningen Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,40 m 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm Bodemdikte minimaal 200 mm Voorzien van de nodige aansluitingen PVC, volgens tekeningen Bijzonderheid: - put v.v 30cm zandvang .2. Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1300 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm 1. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	45,00	F
362020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA putten in hoofdriool, zie riooltekeningen Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 1,90 m 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm Bodemdikte minimaal 200 mm Voorzien van de nodige aansluitingen PVC, volgens tekeningen .2. Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1300 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm 1. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	F	
			Betreft: RWA putten in hoofdriool, zie riooltekeningen				
			Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,20 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			8,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1500 mm				
			Bodemdikte minimaal 200 mm				
			Voorzien van de nodige aansluitingen PVC en beton,				
			volgens tekeningen				
		2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1800 mm,	st			8,00 L
			dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm				
362110	252602	1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	58,00	F	
			Betreft: DWA putten in hoofdriool, zie riooltekeningen				
			Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 1,90 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			58,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm				
			Bodemdikte minimaal 200 mm				
			Voorzien van de nodige aansluitingen PVC, volgens				
			tekeningen				
362120	252602	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton				
		2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1300 mm,	st			58,00 L
			dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm				
		1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	F	
			Betreft: DWA putten in hoofdriool, zie riooltekeningen				
			Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,00 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1500 mm				
362130	252602		Bodemdikte minimaal 200 mm				
			Voorzien van de nodige aansluitingen PVC en beton,				
			volgens tekeningen				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton				
		2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1800 mm,	st			3,00 L
			dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm				
		1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	F	
			Betreft: DWA putten in hoofdriool, zie riooltekeningen				
			Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,50 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Afmeting inwendig: minimaal 2000 x 1500 mm				
			Bodemdikte minimaal 200 mm				
			Voorzien van de nodige aansluitingen PVC en beton,				
			volgens tekeningen				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton				
		2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 2400x1900 mm,	st			3,00 L
			dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm				
		1.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING						
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
362150	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F						
			Betreft: hondenhoek OV01 in IT hoofdriool									
			Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 2,45 m									
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00	L				
			Afmeting inwendig: minimaal 2000 x 1000 mm									
			Bodemdikte minimaal 200 mm									
			Rioolaansluitingen:									
			- instortmof PVC ø400 mm	st			1,00	L				
			In te storten elementen:									
			- overmaatse sparing t.b.v best. riool beton ø500 mm	st			2,00	I				
			Inclusief instorten rioolaansluiting met beton	m3			2,00	L				
			Sterkteklasse C 28/35, milieuklasse XA3									
			Geprefabiceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2500x1500 mm, dik 200 mm.	st			1,00	L				
			Put voorzien van:									
			* Overstortmuur:	st			1,00	L				
			- afm. 1,0 m x 0,15 m (lxb)									
			- hoogte ca. 1,0 m									
			* 50 cm zandvang	st			1,00	L				
			* Terugslagklep geleverd en aangebracht conform bestekpostnr. 307020	st			1,00	I				
			Inclusief zagen en verwijderen beton buis ø 500 mm	m			2,00	I				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.									
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00	L				
			- Sterkteklasse C20/25									
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)									
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3									
			Aanbrengen tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis.									
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 2400x1400 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm	st			1,00	L				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie									
		362160	252602				Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F		
							Betreft: overstortput OV02 in IT hoofdriool					
							Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 3,16 m					
				1.			Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00	L
							Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1000 mm					
	Bodemdikte minimaal 200 mm											
	Rioolaansluitingen:											
	- instortmof PVC ø400 mm			st	2,00	L						
	Put voorzien van:											
	* Overstortmuur:			st	1,00	L						
	- afm. 1,0 m x 0,15 m (lxb)											
	- hoogte gem. ca. 1,0 m											
	- overstortmuur voorzien van doorvoer ø200 mm			st	1,00	I						
	* 50 cm zandvang			st	1,00	L						
	* spindelschuif geleverd en aangebracht conform bestekpostnr. 351000			st	1,00	I						
.2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1300 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm			st	1,00	L						
.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
362170	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: overstortput in IT hoofdriool, zie tekeningen Gem. hoogte: maaiveld - laagste b.o.b. = ca. 3,00 m	st	6,00	F
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Afmeting inwendig: minimaal 1000 x 1500 mm Bodemdikte minimaal 200 mm Rioolaansluitingen conform tekening Put voorzien van: * Overstortmuur: - afm. 1,0 m x 0,15 m (lxb) - hoogte gem. ca. 1,0 m - overstortmuur voorzien van doorvoer ø200 mm * 50 cm zandvang * spindelschuif geleverd en aangebracht conform bestekpostnr. 351000	st		6,00 L
		2.	Afdekplaat van gewapend beton afm. 1300x1800 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø600 mm	st		6,00 L
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie			
362210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: instroomkolken zie tekening	st	5,00	F
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Onderbak inwendig 0,80 x 0,80 m, hoogte 1,00 m	st		5,00 L
		9.	Afdekken met een stalen roosterdeksel	st		5,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit			
365			Putranden.			
3651			<u>Putrand met deksel</u>			
365110	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.	st	3,00	F
365111	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st		3,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		3,00 L
365112	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.	st		3,00 I
			Boren asfaltkern teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.	st		3,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting.	ton		0,08 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365113	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		3,00	I
			Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te				
			brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en				
			afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		3,00	I
			Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in				
			de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er				
			exact rondom het hart van de metalen afdekplaat				
			geboord.				
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte				
365114	252701		rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief				
			gepolariseerd magnetisch element.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton		0,33	I
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		3,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand met deksel t.b.v. nieuwe IT putten.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		3,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: SVA, o.g.				
			type P DYNAMIC CROSS GRIP 17				
			Mangat: Ø520mm				
			Hoogte:170mm				
			Rubber oplegging: DYNAMIC-PRO (CR)				
			Deksel: dichtedeksel, GY-deksel voorzien van Cross Grip				
			Voorzien van randopschrift:				
			Putafdekking leveren onder KOMO				
			volgens NEN-EN 124				
			- putrand met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "IT"	st		3,00	L
			- deksel met opschrift:				
			Infiltratiewater v.z.v. "Infiltratiewater"	st		3,00	L
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		75,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Put voorzien van tijdelijke stalen afdekplaat en betonnen	st		3,00	L
			overgangsplaat				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st		6,00	L
			gerekend met 2 st/putrand:				
			Fabriek: SVA				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		75,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
365115	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	keer		3,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende			7,00	L
			gietmortel Poltec 703.				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		3,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
			Kleefprimer conform voorschrift leverancier				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365116	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Conform voorschrift leverancier. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens voorschriften leverancier. Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	keer		3,00	I
				m		7,00	L
365120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Methode: O-Linq Systeem © (www.o-linq.nl) o.g.	st	5,00	F	
365121	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		5,00	I
				st		5,00	L
365122	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. Boren asfaltkern teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		5,00	I
				st		5,00	L
365123	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		5,00	I
				st		5,00	L
				ton		0,13	I
				ton		0,55	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365124	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			ronde putrand met deksel t.b.v. nieuwe DWA put.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		5,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: SVA, o.g.				
			type P DYNAMIC CROSS GRIP 17				
			Mangat: Ø520mm				
			Hoogte:170mm				
			Rubber oplegging: DYNAMIC-PRO (CR)				
			Deksel: dichtedeksel, GY-deksel voorzien van Cross Grip				
			Voorzien van randopschrift:				
			Putafdekking leveren onder KOMO				
			volgens NEN-EN 124				
			- putrand met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "VW"	st		5,00	L
			- deksel met opschrift:				
			Infiltratiewater v.z.v. "Vuilwater"	st		5,00	L
							
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		125,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
365125	810699		Put voorzien van tijdelijke stalen afdekplaat en betonnen	st		5,00	L
			overgangsplaat				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st		10,00	L
			gerekend met 2 st/putrand:				
			Fabriek: SVA				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		125,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
							
			Naadfixatie putrand met Poltec 703	keer		5,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Leveren en aanbrengen krimparme snelhardende			12,50	L
			gietmortel Poltec 703.				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
			de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		5,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt.				
			Kleefprimer conform voorschrift leverancier				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365126	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	keer		5,00	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			Conform voorschrift leverancier.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		12,50	L
			een heteluchtlan met een temperatuur van 1000°C				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Inclusief levering bitumineuze voegvulmassa in de naad				
			tussen asfalt en putafdekking. Hoeveelheid volgens				
			voorschriften leverancier.				
			Vullen van eisen / verwerkingwijze: conform				
			voorschriften leverancier.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
365130	252701		geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als				
			secundaire bouwstof.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	67,00	F	
			Situering: bestaande en nieuwe DWA putten				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			putrand met deksel in de elementenverharding t.p.v.				
			bestaande putten aangebracht tijdens de bouwrijpfase.				
			Bijzonderheid:				
			Aannemer dient rekening te houden met het verwijderen				
			van een bestaande stalen afdekplaat. Afdekplaat komt te				
			vervallen aan de aannemer.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		67,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: SVA				
			type: P DYNAMIC 23				
			Mangat: Ø520mm				
			Hoogte: 240mm				
			Voorzien van randopschrift:				
			- putrand met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "VW"	st		67,00	L
			- deksel met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "Vuilwater"	st		67,00	L
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		1.675,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st		134,00	L
			gerekend met 2 st/putrand:				
			Fabriikaat: SVA o.g.				
			type: Stelring 800x800x50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg		1.675,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365140	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	119,00	F	
			Situering: bestaande en nieuwe IT putten				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			putrand met deksel in de elementenverharding t.p.v.				
			bestaande putten aangebracht tijdens de bouwrijpfase.				
			Bijzonderheid:				
			Aannemer dient rekening te houden met het verwijderen				
			van een bestaande stalen afdekplaat. Afdekplaat komt te				
			vervallen aan de aannemer.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			119,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: SVA				
			type: P DYNAMIC 23				
			Mangat: Ø520mm				
			Hoogte: 240mm				
			Voorzien van randopschrift:				
			- putrand met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "IT"	st			119,00 L
			- deksel met opschrift:				
			Infiltratiewater v.z.v. "Infiltratiewater"	st			119,00 L
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg			2.975,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st			238,00 L
			gerekend met 2 st/putrand:				
			Fabriek: SVA o.g.				
			type: Stelring 800x800x50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg			2.975,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
365150	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	F	
			Situering: IT putten aangebracht tijdens de woonrijp				
			fase.				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe				
			putrand met deksel in de elementenverharding t.p.v.				
			nieuwe putten aangebracht tijdens de woonrijpfase.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			11,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Leverancier: SVA				
			type: P DYNAMIC 23				
			Mangat: Ø520mm				
			Hoogte: 240mm				
			Deksel: GY-roosterdeksel met waaierlogo				
			Ontluchtingsklep/stankslot: type OAK, HDPE	st			11,00 L
			(afvoerlepel gemonteerd aan onderzijde roosterdeksel)				
			Voorzien van randopschrift:				
			- putrand met opschrift:				
			vuilwater v.z.v. "IT"	st			11,00 L
			- deksel met opschrift:				
			Infiltratiewater v.z.v. "Infiltratiewater"	st			11,00 L
			Leveranties met NL-BSB certificaat				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg			275,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton,	st			22,00 L
			gerekend met 2 st/putrand:				
			Fabriek: SVA o.g.				
			type: Stelring 800x800x50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg			275,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 12,5 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365160	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: DWA putten aangebracht tijdens de woonrijp fase. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe putrand met deksel in de elementenverharding t.p.v. nieuwe putten aangebracht tijdens de woonrijpfase. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: SVA type: P DYNAMIC 23 Mangat: Ø520mm Hoogte: 240mm Voorzien van randopschrift: - putrand met opschrift: vuilwater v.z.v. "VW" - deksel met opschrift: vuilwater v.z.v. "Vuilwater" Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken. .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: SVA o.g. type: Stelring 800x800x50 mm Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st	3,00	F	
				st			3,00 L
				st			3,00 L
				st			3,00 L
				kg			75,00 L
				st			6,00 L
				kg			75,00 L
365170	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: RWA putten aangebracht tijdens de woonrijp fase. Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe putrand met deksel in de elementenverharding t.p.v. nieuwe putten aangebracht tijdens de woonrijpfase. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: SVA type: P DYNAMIC 23 Mangat: Ø520mm Hoogte: 240mm Voorzien van randopschrift: - putrand met opschrift: vuilwater v.z.v. "RW" - deksel met opschrift: vuilwater v.z.v. "Regenwater" Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken. .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 2 st/putrand: Fabrikaat: SVA o.g. type: Stelring 800x800x50 mm Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700. Gerekend met 12,5 kg / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st	2,00	F	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				kg			50,00 L
				st			4,00 L
				kg			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
365180	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: zie situatietekeningen. Betreft: op hoogte stellen van bestaande putafdekkingen t.b.v. gewijzigde hoogtes. Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk 9. Overtollige streklagen opbreken en afvoeren naar een inrichting. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnieuw stellen d.w.z. inclusief het opnemen van de putafdekking. .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton (gerekend met 2 stelringen per putrand) Fabrikaat: SVA, o.g. type: Stelring 800x800x70 mm	st	12,00	F
37			Aanbrengen kolken, lijnontwatering en diversen.			
371			Kolken.			
371510	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: combikolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk beton C20/25 aanbrengen. .3. Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250 Combikolk ST 4545/90-5/20 P-LINE GB 1 - Afmetingen 450 x 450 x 900 mm - Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm - Incl. stankslot - Leverancier: SVA o.g. Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: 5/20 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	10,00	F L L
371520	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: trottoirkolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk beton C20/25 aanbrengen. .9. Trottoirkolk, klasse C250 Trottoirkolk T 4530.2/95 P-LINE GB 1 - Afmetingen 450 x 300 x 950 mm - Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm - Incl. stankslot - Deksel: Waaierdeksel - Leverancier: SVA o.g. Kolk aanbrengen in kantopsluiting met profiel: 18/20 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	25,00	F L L
371530	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk beton C20/25 aanbrengen. .9. Straatkolk, klasse D400 Straatkolk S 1300/85 BE P-LINE - Afmetingen 300 x 450 x 850 mm - Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm - Incl. stankslot - Deksel: Waaierdeksel - Diepte uitholling: 7 mm - Leverancier: SVA o.g. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	240,00	F L L
372			Lijngoot			
3721			<u>PVC-leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
372110	252201		Aanbrengen PVC-buis. Situering: gootaansluitingen in nieuw profiel. Betreft: gootaansluitingen	m	25,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			25,00 L
			Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.				
			Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3722			<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
372210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: gootaansluitingen	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Bocht 15°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
372220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: gootaansluitingen	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Bocht 30°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
372230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: gootaansluitingen	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Bocht 45°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
372240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: gootaansluitingen	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Bochtstuk 90°				
			Kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3723			<u>Gootelementen 400 mm uitw. incl. bezinkput</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372310	252699		Aanbrengen gootelementen 400 mm uitw. Situering: goot elementen met roosters in nieuw profiel. Betreft: het leveren- en aanbrengen van een goot elementen met roosters Gootelement zonder verval. Lijnafwatering monolithisch van beton gevulde Corten stalen goot met geïntegreerde Corten stalen afdekplaten bestaande uit: Gootelement: - fabrikaat: ACO B.V. 0314-368280. - type: ACO Urban Design EXODRAIN NW300. - met V-vormig stroomprofiel. - materiaal: A588 - Corten A met 3.1 materiaal certificaat - gootelementen voorzien van U/VM verbinding voor een juiste centrering tijdens inbouw. - inwendige gootbreedte: 300 mm. - uitwendige gootbreedte: 400 mm. - inwendige goothoogte: 350 mm. - uitwendige goothoogte: 480 mm. - werkende lengte: 2.000 mm. - voorzien van vaste Corten stalen roosters met tekst en/of patroon als inlaat-openingen. - materiaal: A588 - Corten A met 3.1.B. certificaat - werkende lengte: 2.000 mm. Hulpstukken: - roosterhaak. Toebehoren: - ACO Seal kit. Gootelementen in 5 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering (gerekend met ca. 0,05 m3/m) Aansluiting op bezinkput volgens bestekpostnr.: 372320 Leveranties gootelement met CE verklaring en Declaration of Performance (DoP). De aannemer dient een systeemgarantie inclusief hydraulische berekening van de leverancier te overleggen. De leverancier dient gecertificeerd te zijn volgens de CO2 ladder trede 3. Naden en kieren waar nodig afdichten. Gootelementen plaatsen met sealing tussen de elementen tegen zanduitspoeling	m	30,00	F
				m		30,00 L
				st		1,00 L
				m3		1,50 L
372320	252699		Aanbrengen bezinkput tbv gootelementen. Betreft aanbrengen bezinkput t.b.v. gootelementen aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 372310 Minimaal te voldoen in belastingklasse D400 (NEN-EN 1433-02) Situering: bezinkput in nieuw profiel Bezinkput Fabrikaat: ACO B.V. Type: Bezinkput 50 L Hoogte: 1013 mm Lengte: 500 mm Aansluiting: Ø125 mm Bezinkinhoud: 50 ltr Corten stalen opzetframe: - Cortenstalen inspectiedeel met scharnierend rooster design gelijk aan goot rooster Hoogte: 480 mm gietijzer stankslotgarnituur Bezinkput in 5 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering (gerekend met ca. 0,05 m3/m) Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v. rubber afdichtingsprofiel ACO Seal in.	st	1,00	F
				st		1,00 L
				m3		0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3724			<u>Gootelementen 300 mm uitw. incl. bezinkput</u>			
372410	252699	.	Aanbrengen gootelementen 300 mm uitw.	m	106,00	F
		.	Situering: goot elementen met roosters in nieuw profiel.			
		.	Betreft: het leveren- en aanbrengen van een goot			
		.	elementen met roosters			
		.	Gootelement zonder verval.			
		.	Lijnafwatering monolithisch van beton gevulde Corten			
		.	stalen goot met geïntegreerde Corten stalen afdekplaten			
		.	bestaande uit:			
		.	Gootelement:	m		106,00 L
		.	- fabrikaat: ACO B.V. 0314-368280.			
		.	- type: ACO Urban Design EXODRAIN NW200.			
		.	- met V-vormig stroomprofiel.			
		.	- materiaal: A588 - Corten A met 3.1 materiaal			
		.	certificaat			
		.	- gootelementen voorzien van U/VM verbinding voor			
		.	een juiste centrering tijdens inbouw.			
		.	- inwendige gootbreedte: 200 mm.			
		.	- uitwendige gootbreedte: 300 mm.			
		.	- inwendige goothoogte: 300 mm.			
		.	- uitwendige goothoogte: 480 mm.			
		.	- werkende lengte: 2.000 mm.			
		.	- voorzien van vaste Corten stalen roosters met tekst			
		.	en/of patroon als inlaat-openingen.			
		.	- materiaal: A588 - Corten A met 3.1.B. certificaat			
		.	- werkende lengte: 2.000 mm.			
		.	Hulpstukken:			
		.	- roosterhaak.	st		1,00 L
		.	Toebehoren:			
		.	- ACO Seal kit.			
		.	Gootelementen in 5 cm zandcementstabilisatie	m3		5,30 L
		.	aanbrengen op fundering			
		.	(gerekend met ca. 0,05 m3/m)			
		.	Aansluiting op bezinkput volgens bestekpostnr.: 372420			
		.	Leveranties gootelement met CE verklaring en			
		.	Declaration of Performance (DoP).			
		.	De aannemer dient een systeemgarantie inclusief			
		.	hydraulische berekening van de leverancier te			
		.	overleggen.			
		.	De leverancier dient gecertificeerd te zijn volgens de			
		.	CO2 ladder trede 3.			
		.	Naden en kieren waar nodig afdichten.			
		.	Gootelementen plaatsen met sealing tussen de			
		.	elementen tegen zanduitspoeling			
372420	252699	.	Aanbrengen bezinkput tbv gootelementen.	st	10,00	F
		.	Betreft aanbrengen bezinkput t.b.v. gootelementen			
		.	aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 372410			
		.	Minimaal te voldoen in belastingklasse D400 (NEN-EN			
		.	1433-02)			
		.	Situering: bezinkput in nieuw profiel			
		.	Bezinkput	st		10,00 L
		.	Fabriek: ACO B.V.			
		.	Type: Bezinkput 50 L			
		.	Hoogte: 1013 mm			
		.	Lengte: 500 mm			
		.	Aansluiting: Ø125 mm			
		.	Bezinkinhoud: 50 ltr			
		.	Corten stalen opzetframe:			
		.	- Cortenstalen inspectiedeel met scharnierend rooster			
		.	design gelijk aan goot rooster			
		.	Hoogte: 480 mm			
		.	gietijzer stankslotgarnituur			
		.	Bezinkput in 5 cm zandcementstabilisatie aanbrengen	m3		0,50 L
		.	op fundering			
		.	(gerekend met ca. 0,05 m3/m)			
		.	Leveranties gootelementen met KOMO-productcertificaat			
		.	Verbindingswijze elementen: vloeistofkerend d.m.v.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			rubber afdichtingsprofiel ACO Seal in.				
3725			<u>Lijngootelementen</u>				
372510	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	5,25	F	
			Situering: overstort wadi's op infiltratiekranten in nieuw				
			profiel				
		.9.	T.b.v. fundering zandvangelement: onder en rondom kolk	m3			5,25 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen				
		9.	Lijnafwateringselement, zandvangelement:	st			7,00 L
			- Lengte: 750 mm				
			- Hoogte: 900 mm				
			- Zandvangelement, Solid ZAP, hoek				
			- Voorzien van eindplaat				
			- Fabricaat: SVA o.g.				
			- Type: Aquaway Solid 300 D, type I conform EN1433				
			constructief gewapend				
			Inwendige breedte: 300 mm				
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Belastingsklasse: D400				
			Strooizoutbestendig				
			Uitvoering: gegalaniseerd stalen hoekprofiel				
			Rooster: GY-sleufroostertype LAU, met				
			roostervergrendeling				
			inclusief aansluiting				
			diam. 160 mm				
			Leveranties met KOMO/LAU certificaat.				
372520	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	2,25	F	
			Situering: overstort wadi's op IT-riool in nieuw profiel				
		.9.	T.b.v. fundering zandvangelement: onder en rondom kolk	m3			2,25 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen				
		9.	Lijnafwateringselement, zandvangelement:	st			3,00 L
			- Lengte: 750 mm				
			- Hoogte: 900 mm				
			- Zandvangelement, Solid ZAP, hoek				
			- Voorzien van eindplaat				
			- Fabricaat: SVA o.g.				
			- Type: Aquaway Solid 300 D, type I conform EN1433				
			constructief gewapend				
			Inwendige breedte: 300 mm				
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Belastingsklasse: D400				
			Strooizoutbestendig				
			Uitvoering: gegalaniseerd stalen hoekprofiel				
			Rooster: GY-sleufroostertype LAU, met				
			roostervergrendeling				
			inclusief aansluiting				
			diam. 250 mm				
			Leveranties met KOMO/LAU certificaat.				
380			CONTROLE/REVISIE				
3801			<u>Reinigen c.q. inspecteren kunststof leidingen</u>				
380110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	105,00	F	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC 200 mm				
			Grootste putafstand: 32 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): 200 mm				
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			1,12 I
			bestekspostnummer 380230				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
380120	257501	 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC 250 mm Grootste putafstand: 47 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380230	m ton	520,00 F		8,67 I
380140	257501	 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC 315 mm Grootste putafstand: 52 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380230	m ton	1.140,00 F		31,16 I
380150	257501	 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC 400 mm Grootste putafstand: 52 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380230	m ton	2.650,00 F		113,17 I
380160	257501	 3. 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool PVC 500 mm Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 380230	m ton	240,00 F		16,01 I
3802			<u>Reinigen c.q inspecteren putten</u>				
380210	257511	2. 9. 2. 1. 1	Rioolput reinigen. Betreft: putten Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: ca. 1,9 m tot 2,4 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 380230	st ton	144,00 F		122,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
380220	257511		Rioolput reinigen. Betreft: hondenhokput / overstortput Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: 2,45 m tot 3,16 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 380230	st	5,00	F
380230	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 380110 t/m 380160 en 380210 en 380220 1. Vervoeren naar: een inrichting.	ton	238,00	F
3803			<u>Visuele inspectie</u>			
380310	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw gelegd hwa/dwa/IT riool incl. putten. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: 59 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: PVC en beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 200 mm, 250mm, ... 315mm en 400 en 500 mm 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat op 1 externe harde schijf. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	4.300,00	F
				ton		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Verhardingen.			
40			Funderingen.			
4001			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
400110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken bestaande ondergrond voor aanbrengen funderingslaag c.q. verhardingen Grondsoort: conform onderzoek zie deel 2.1 par. 04 van het bestek. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aanwezige laag met een maximum van 0,60 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	16.000,00	F
4002			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>			
400210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: overrijdbare zones in nieuw profiel (zie fundering t.b.v. overrijdbare zones aangegeven op tekening bovengrondse infra). 9. Breedte variabel, laagdikte 0,25 m .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.050,00	F
400220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan in nieuw profiel. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		973,75 L
400230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: funderingslaag tpv rioolaansluitingen in rijweg Heisteeg in nieuw profiel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10.255,00	F
				ton	50,00	4.871,13 L
						23,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
400240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijwegen, parkeerstroken en overhakkers rioolaansluitingen in nieuw profiel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	m2	2.360,00	F	
		4.	Menggranulaat	ton			1.345,20 L
		.1.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2)				
		.9.	ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.1	bestekspostnr(s). 400110				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
400250	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet voetpaden in nieuw profiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	m2	495,00	F	
		1.	Menggranulaat	ton			188,10 L
		.1.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2)				
		.9.	ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.1	bestekspostnr(s). 400110				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
41			Aanbrengen kantopsluitingen. De bestekposten voor het aanbrengen van alle kantopsluitingen zijn inclusief het benodigde grondwerk en/of inkassen in fundering.				
411			Trottoirbanden e.d.				
412			TROTTOIR- / GELEIDEBAND				
4121			<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>				
412110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: rechte banden	m	4.000,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			200,00 L
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs	st			4.000,00 L
412120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: bochtbanden	m	700,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			35,00 L
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm , bocht gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk Kleur grijs	st			892,00 L
			Bochtbanden stralen volgens tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopbanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: aansluiting van trottoirband op ander type betonband	m	70,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			3,50 L
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			70,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			* 200x200, links	st			35,00 L
			* 200x200, rechts	st			35,00 L
412140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: hoekblokken in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: hoekblokken t.p.v. inritten	m	20,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			1,00 L
		.9.	Langs de hoekblokken streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			20,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Hoekblok 90° R=0,5				
			* Hoekblok 90° R=0,5, links	st			10,00 L
			* Hoekblok 90° R=0,5, rechts	st			10,00 L
412190	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	430,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
4122			<u>Geleideband 70/200x250mm</u>				
412210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: rechte banden	m	185,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			9,25 L
		.9.	Langs de geleidebanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm, kleur grijs.	st			185,00 L
412220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: bochtbanden	m	4,00	F	
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			0,20 L
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm, bocht gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk	st			6,00 I
			-Kleur: grijs				
			-Bochtbanden straal:				
			- R=2,0 m uitw.	st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden in nieuw profiel (zie situatietekening) Betreft: hoekstuk 90°.	m	0,30	F
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3		0,02 L
		.9.	Langs de geleidebanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten			
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm, hoekstuk 90°.	st		1,00 I
			-Kleur: grijs			
			- hoekstuk 90° inw. beenlengte 0,15 m	st		1,00 L
412240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aansluiting van trottoirband op ander type band Situering: geleidebanden in nieuw profiel (zie situatietekening)	m	7,00	F
		9.	In 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3		0,35 L
		.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten			
		.9.	Profiel 70/200x250 mm	st		7,00 I
			- Kleur: grijs			
			- Verloopbanden, l = 1,00 m			
			* 200x200, links	st		4,00 L
			* 200x200, rechts	st		3,00 L
413			RABATBAND / OPSLUITBAND			
4131			<u>500 x 300 mm rabatband</u>			
413110	831399		Rabatbanden 500 x 300 mm (recht) in beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: rechte band	m	160,00	F
			Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3		8,00 L
			Profiel 500 x 300 mm, recht kleur grijs	st		160,00 L
4132			<u>200 x 200 mm rabatband</u>			
413210	831399		Rabatbanden 200 x 200 mm (recht) in beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: rechte band	m	420,00	F
			Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3		21,00 L
			Profiel 200 x 200 mm, recht kleur grijs	st		420,00 L
413220	831399		Rabatbanden 200 x 200 mm (bocht) in beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: bocht band	m	156,00	F
			Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3		7,80 L
			Profiel 200 x 200 mm, bocht gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk Kleur: grijs	st		199,00 L
			Bochtbanden stralen volgens tekeningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,80	F
			Situering: opsluiting parkeerstroken in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,09 L
			fundering en voorzien van steunrug			
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st		2,00 I
			- Kleur: grijs			
			- Hoekstukken,			
			- ==> 90°, beenlengte 0,45 m	st		2,00 L
413290	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	65,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Opsluitband 200 x 200 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
4133			<u>100 x 200 mm opsluitband</u>			
413310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7.000,00	F
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.			
			(zie situatietekening)			
			Betreft: rechte band			
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en	m3		210,00 L
			voorzien van steunrug			
			(gerekend met 0,03 m3/m).			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , recht	st		7.000,00 L
			kleur grijs			
413320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	156,00	F
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.			
			(zie situatietekening)			
			Betreft: bocht band			
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en	m3		4,68 L
			voorzien van steunrug			
			(gerekend met 0,03 m3/m).			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm , bocht	st		199,00 L
			gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk			
			Kleur: grijs			
			Bochtbanden stralen volgens tekening			
413330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00	F
			Situering: opsluiting voetpaden, trottoirs en			
			uitstapstroken in nieuw profiel			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,24 L
			fundering en voorzien van steunrug			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		10,00 I
			- Kleur: grijs			
			- Hoekstukken,			
			- ==> 90°, beenlengte 0,40 m	st		10,00 L
413390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	700,00	F
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
4134			<u>150 x 250 mm opsluitband.</u>			
413410	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F
			Situering: kantopsluiting in nieuw profiel.			
			(zie situatietekening)			
			Betreft: rechte band			
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en	m3		4,50 L
			voorzien van steunrug			
			(gerekend met 0,03 m3/m).			
		.9.	Profiel 150 x 250 mm, recht	st		150,00 L
			Kleur: grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413420	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: hoekstuk 90°.	m	67,00	F
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		2,01 L
		.9.	Profiel 150x250 mm, hoekstuk 90°.	st		75,00 I
			- Kleur grijs: - hoekstuk 90°. beenlengte 0,45 m	st		75,00 L
4135			<u>100 x 300 mm opsluitband</u>			
413510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: rechte band	m	20,00	F
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		0,60 L
		.9.	Profiel 100 x 300 mm, recht Kleur: grijs	st		20,00 L
4136			<u>200 x 250 mm opsluitband.</u>			
413610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: rechte band	m	1.050,00	F
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		31,50 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm, recht Kleur: grijs	st		1.050,00 L
413620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel. (zie situatietekening) Betreft: hoekstuk 90°.	m	65,00	F
		9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		1,95 L
		.9.	Profiel 200x250 mm, hoekstuk 90°.	st		73,00 I
			- Kleur grijs: - hoekstuk 90°. beenlengte 0,45 m	st		73,00 L
415			KANTOPSLUITING / MOLGOOT			
4151			<u>Molgoot van straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
415110	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot in nieuw profiel.	m	50,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3			2,50 L
		.9.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: roodbruin - Fabrikant: Wienerberger o.g. - Product: KK80 Bruno - Afmetingen (mm) (lxbxh): circa circa 200 x 100 x 80 - Structuur: bezand - Vormtype: vormbak - Kwaliteit: A4-12 - Voorzien van splintervrije kop Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	st			1.250,00 L
		.9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				
4152			<u>Molgoot van betonstraatstenen</u>				
415210	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot in nieuw profiel.	m	200,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3			10,00 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 165 grijs - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	st			4.800,00 L
		.9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				
415220	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot in nieuw profiel.	m	50,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m).	m3			2,50 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antra - Fabrikant: Struyk Verwo o.g. - Type: Keranova antra - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: volledig gesloten, 100% kleurondersteunend - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.	st			1.200,00 L
		.9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415230	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoot in nieuw profiel. 2. Bestaand uit 5 streklagen 9. Bestaand uit 3 streklagen . . 1. . . . In straatlaag 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antra - Fabrikant: Struyk Verwo o.g. - Type: Keranova antra - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: volledig gesloten, 100% kleuondersteunend - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. 9 Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m	400,00	F
4153			<u>Kantopsluiting van betonstraatstenen</u>			
415310	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: gootlaag in nieuw profiel, diverse straten 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen . . 9. . . . Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,02 m3/m). 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. 9 Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m	910,00	F
				m3		18,20 L
				st		8.645,00 L
415320	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: gootlaag in nieuw profiel. Locatie: o.a. Heisteeg 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen . . 9. . . . Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,02 m3/m). 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 165 grijs - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. 9 Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m	75,00	F
				m3		1,50 L
				st		717,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415340	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluitingen o.a. rijweg Peldenstraat, Diepenbeekstraat, Kamperstraat en Van Cloudtstraat in nieuw profiel	m	500,00	F
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		5,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		5.000,00 L
			- Met 70% gebroken natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag			
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen			
			- Kleur: grijs			
415360	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: gootlaag 2 streks in nieuw profiel, diverse straten	m	1.000,00	F
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.9.	Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,02 m3/m).	m3		20,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet	st		9.500,00 L
			- Fabrikant: Struyk Verwo o.g.			
			- Type: Keranova antra			
			- Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80			
			- Deklaag: volledig gesloten, 100% kleurondersteunend			
			- Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders			
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.			
		.9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.			
4154			<u>Kantopsluiting van betontegels</u>			
415410	831399		Aanbr. goottegels 150x300x60 mm. grijs. Situering: afwateringsgoot in nieuw profiel.	m	3.770,00	F
			Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,02 m3/m).	m3		75,40 L
			Goottegels: betontegel 150x300x60 mm, zonder facet. kleur grijs	st		11.310,00 L
4155			<u>Kantopsluiting van straatbakstenen</u>			
415530	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg o.a. Baesweilerstraat en Kuringenstraat in nieuw profiel	m	450,00	F
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen			
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		4,50 L
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		4.500,00 L
			Fabrikant: Vandersanden o.g.			
			Product: Ardeche			
			Kleur: roodbruin			
			Afmeting in mm: 206x102x80 mm (lxbxh)			
			Structuur: bezand			
			Kwaliteit: A4-12			
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks			
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat, ISO 14001 Milieucertificaat.			
4156			<u>Kantopsluiting van natuursteen keien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415650	832299		Aanbr. kantlaag, 1 str. natuursteen keien 100x100 mm. Situering: opsluiting voetpaden achterzijde nieuwe woningen Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Porfier keien, ca. 100x100x1000 mm	m	1.150,00	F	
416			INRITCONSTRUCTIE				
416010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritblokken in nieuw profiel. 9. Op 5 cm parelbeton aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m). .9. Profiel 800x180x500 mm - Kleur: grijs - Inritblokken, - ==> 800x180x500, links - ==> 800x180x500, midden - ==> 800x180x500, rechts	m m3 st	420,00	F	5,75 L 11.500,00 L
416020	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructies in nieuw profiel. 9.9. Bestaand uit 7 streklagen .9. Op 5 cm gestabiliseerd zand aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,05 m3/m). .9. Inritconstructie 7 str. BSS DF: Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: 165 grijs - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 70 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. Bijzonderheid: De eenheidsprijs omvat tevens het op maat zagen van bestratingselementen ten behoeve van de schuine aansluiting op de nieuwe kantopsluitingen. 9 Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m m3 st	70,00	F	3,50 L 2.380,00 L
417			TRAPTREDEN				
417010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: trap treden in nieuw profiel 2.1. Type element: traprede Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g Type: trap treden 48x16,5 afgerond Profiel: 480x165x2000 afgerond Werkende lengte: 2000 mm Uitvoering: met wel Kleur: lichtgrijs standaard Standaard beton uiterlijk Op 5 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,025 m3/m).	st st m3	26,00	F	26,00 L 0,65 L
42			Aanbrengen elementenverhardingen.				
4210			<u>Substraten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421010	800299		Aanbrengen substraten, straatlaag. Betreft: onderlaag RAINAWAY Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Parkpositive onderlaag Oppervlakte: 575 m2 Benodigd om te voldoen aan bergingsopgave 400 liter / m3 Grondsoort: RA Positive Green BVB 60-40, dik 250 mm Leverancier: BVB Landscaping o.g. conform deel 3 51.06.56 Hoogte 250 mm Tevens een waterdichte folie toepassen t.b.v. compartimenten Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	145,00	F	
				m3			145,00 L
				m2			580,00 L
421020	800299		Aanbrengen substraten, straatlaag. Betreft: onderlaag RAINAWAY Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Parkpositive onderlaag Oppervlakte: 575 m2 Benodigd om te voldoen aan bergingsopgave 400 liter / m3 Grondsoort: RA Positive Blue BVB 2-6, dik 300 mm Leverancier: BVB Landscaping o.g. conform deel 3 51.06.68 Hoogte 300 mm Tevens een waterdichte folie toepassen t.b.v. compartimenten Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten conform opgave leverancier substraat (verdichtingsgraad tussen 94% en 98%) Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	175,00	F	
				m3			175,00 L
				m2			584,00 L
4211			<u>Straatlagen</u>				
421110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	25.000,00	F	
				m3			1.250,00 L
4212			<u>Straatbakstenen</u>				
421210	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating BSS volgens bestekposten 421220 t/m 421280 .1.7. . . . Zaagdiepte 80 mm	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.900,00	F	
			Situering: rode loper: looptroken, trottoirs, inritten in				
			trottoirs en drempelplateau's in nieuw profiel				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			223.300,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur:				
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Product: DF80 Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80				
421230	831111		Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kwaliteit: A4-12				
			Voorzien van splintervrije kop				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.9.	Totale breedte variabel.				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
421240	831111	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			29,00 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.800,00	F	
			Situering: rijweg in nieuw profiel				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			90.000,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur:				
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Product: KK80 Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh): circa circa 200 x 100 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kwaliteit: A4-12				
			Voorzien van splintervrije kop				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.9.	Totale breedte variabel.				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			18,00 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.165,00	F	
			Situering: centrumgebied in nieuw profiel				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			166.705,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur:				
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Product: DF80 Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80				
			Structuur: bezand				
			Vormtype: vormbak				
			Kwaliteit: A4-12				
			Voorzien van splintervrije kop				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.9.	Totale breedte variabel.				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			21,65 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00	F	
			Situering: trottoirs en looptstroken in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			1.925,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur:				
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Product: DF80 Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80				
			- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			- Voorzien van splintervrije kop				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
421260	831111	.9.	Totale breedte variabel.				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,25 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	90,00	F	
			Situering: trottoirs en looptstroken in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			6.930,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur:				
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Product: DF80 Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 80				
421270	831111		- Structuur: bezand				
			- Vormtype: vormbak				
			- Kwaliteit: A4-12				
			- Voorzien van splintervrije kop				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.9.	Totale breedte variabel.				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,90 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	75,00	F	
			Situering: drempelopgang in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: drempelopgang (8cm hoog)				
		9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en				
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat	st			3.750,00 I
			- Fabrikant: Wienerberger o.g.				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh): circa 200 x 100 x 70				
			- Structuur: onbezand				
			- Vormtype: strengpers				
			- Kwaliteit: A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie				
			en opdrachtgever overlegd te worden.				
			Kleur:				
			* wit Argenti, ca. 32% van het oppervlak	st			1.200,00 L
			* roodbruin ca. 68% van het oppervlak	st			2.550,00 L
		.9.	Totale breedte variabel.				
		.9.	In taludverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met basaltsplit 1-3 mm.	m3			0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421280	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijweg o.a. Baesweilerstraat en Kuringenstraat in nieuw profiel 3. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Fabrikant: Vandersanden o.g. Product: Ardeche Kleur: roodbruin Afmeting in mm: 206x102x80 mm (lxbxh) Structuur: bezand Kwaliteit: A4-12 Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat, ISO 14001 Milieucertificaat. .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	725,00	F	
				st			36.250,00 L
421290	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: rijweg Baesweilerstraat en Kuringenstraat in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 421220 t/m 421280 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	370,00	F	
4213			<u>Betonstraatstenen</u>				
421310	830301		Zagen van bestrating. 1. Bestrating BSS volgens bestekposten 421320 t/m 421390 .1.7. Zaagdiepte 80 mm	m	250,00	F	
421320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: mindervalide parkeervakken in nieuw profiel 9. Totale breedte variabel. .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: 192 antraciet - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 70 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
				st			3.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijweg in nieuw profiel. 9. Totale breedte variabel. .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 165 grijs - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	F
421340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijweg t.p.v. rioolaansluitingen Heisteeg in nieuw profiel. 9. Totale breedte variabel. .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: 165 grijs - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	F
421350	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakscheiding t.p.v. groenparkeervakken in nieuw profiel. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 1. Verband bestrating: halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,2-0,2 streep .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm standaard keiformaat - Kleur 550 helderwit - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	355,00	F
				st		888,00 L
				st		2.025,00 L
				st		1.350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421360	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijweg in nieuw profiel. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood - Fabrikant: MBI o.g. - Type: GeoColor Excellent - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 105 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
				st			2.500,00 L
421370	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken in nieuw profiel 9. Totale breedte variabel. .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: antra - Fabrikant: Struyk Verwo o.g. - Type: Keranova antra - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 70 x 80 - Deklaag: volledig gesloten, 100% kleurondersteunend - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.950,00	F	
				st			136.500,00 L
421380	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijwegen in nieuw profiel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: rood - Fabrikant: Struyk Verwo o.g. - Type: Keranova antico rossa - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 70 x 80 - Deklaag: volledig gesloten, 100% kleurondersteunend - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	8.235,00	F	
				st			601.155,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421390	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: parkeervakscheiding t.p.v. parkeervakken in nieuw profiel. Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 1. Verband bestrating: halfsteensverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,2-0,2 streep .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm standaard dikformaat - Kleur 051 wit - Fabrikant: Struyk Verwo o.g. - Type: wit 051 - Afmetingen (mm) (lxbxh): 210 x 70 x 80 - Deklaag: uitgewassen toplaag met 80% kleurecht materiaal - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	400,00	F
4214			<u>Betontegels</u>			
421410	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs in nieuw profiel 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In halfsteensverband, lengterichting haaks op wegas (korte lagen) .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	165,00	F
421420	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs in nieuw profiel 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In halfsteensverband, lengterichting haaks op wegas (korte lagen) .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.405,00	F
421430	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs in nieuw profiel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In halfsteensverband, lengterichting haaks op wegas (korte lagen) .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, kleur grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421530	220413		Verdichten grond. Betreft verdichten van de substraatlaag zoals aangebracht volgens bestekpostnummer 421520 Grondsoort: BVB UrbanGrastegelfundatie 70-45 9. Verdichten conform voorschrift leverancier substraat. Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.	m2	2.200,00	F	
421540	833118		Aanbrengen doorgroeibare verharding. Betreft het aanbrengen van open elementverharding. Situering: groene parkeervakken in nieuw profiel. 1. Betonelement 300 x 300 x 100 mm Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo model blok, 300x300 mm Kleur: grijs 9. In blokverband 5. Op een straatlaag aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 421510 1. Doorgroeibaar oppervlak 40 % 9. Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate tot 1 cm onder de rand, waarna de gootjes weer leeggeveegd dienen te worden. E.e.a. uitvoeren en verwerken conform voorschrift leverancier. Leverancier: BVB Landscaping. Verbruik: ca. 30 l/m2. Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m2	1.600,00	F	
				st			17.776,00 L
				m3			48,00 L
421550	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 421560 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm 1. Op het zandbed 1. Straatzand	m2	1.115,00	F	
				m3			55,80 L
421560	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstapstroken t.p.v. groene parkeervakken in nieuw profiel. 1. Totale breedte tot 1,50 m 5. In blokverband 1. Op straatlaag 9. Betonelement 300 x 300 x 100 mm Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Hydro Lineo model blok (gesloten), 300x300 mm Kleur: grijs 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straaatzand	m2	1.115,00	F	
				st			12.388,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421570	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.p.v. haakse parkeerplaatsen parkeren 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In speciaal verband .9. Op straatlaag en fundering van Urbangrastegelfundatie .9. Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: Park Positive Gradiënt type A (parkeervlak, ca. 65% groen) Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring. .9 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate tot 1 cm onder de rand verwerken conform voorschrift leverancier. Leverancier: ParkPositive / Rain(a)Way. Verbruik: ca. 30 l/m². Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m2	300,00 F	
				st		11.100,00 L
				m3		9,00 L
421580	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.p.v. haakse parkeerplaatsen parkeren 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In speciaal verband .9. Op straatlaag en fundering van Urbangrastegelfundatie .9. Grasbetontegels 166 x 166 x 80 mm Kleur: Grijs 1000 Fabricaat: Park Positive Gradiënt type C (parkeervlak, ca. 5% open) Uitvoering: Reduton® Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring. .9 Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate tot 1 cm onder de rand verwerken conform voorschrift leverancier. Leverancier: ParkPositive / Rain(a)Way. Verbruik: ca. 30 l/m². Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m2	275,00 F	
				st		10.175,00 L
				m3		8,25 L
4216			<u>Grasklinkers</u>			
421610	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152340 , 152350 en 152380 Geproduceerd met BRL 9341 keurmerk Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 95 mm en ten hoogste 105 mm 1. Dikte straatlaag: 100 mm .6. Op een funderingslaag .9. BSI Granuzand, leverancier Den Ouden o.g.: Homogeen mengsel van fijn hoekige gesteende, grof zand en voedingsadditieven. - Organische stofgehalte 1,0 - 3,0 % d.s. - Lutum 1,0 - 3,0 % d.s. - Zuurgraad 5,5 - 6,5 pH (KCl) - EC-waarde (zoutbelasting) < 1,00 mS/cm - Chloridegehalte < 150 mg/l - Doorwortelbaar volume 40-45 % - Poriënvolume 40-45 % - Dichtheid bij 90 % proctordichtheid 1500-1650 kg/m3 - Oppervlaktetestijfheid > 60 MPA - Gebroken oppervlak C95/1 >95% - Stikstof (N) 30 - 120 mg /100 gr (grond droge stof) - Fosfaat (P-Al) 15 - 50 mg P2O5 / 100 gr (grond	m2	620,00 F	
				m3		62,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			droge stof)				
			- Kalium (K) 10 - 50 mg K ₂ O / 100 gr (grond droge stof)				
			- Magnesium (Mg) 50 - 150 mg MgO / 100 gr (grond droge stof)				
			- Respiratiesnelheid < 5 mmol O ₂ / kg / uur				
			- Soortelijk gewicht 1350 kg / losse m ³ (circa 20% verdichting)				
			Granulaat dient te voldoen aan de specificaties zoals genoemd in artikel 51.06.15 in Deel 3 van dit bestek.				
			Niet vormgegeven bouwstof: achtergrond waarde vrij van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen.				
421620	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	620,00	F	
			Situering: onder straatlaag inritten en parkeervakken in nieuw profiel.				
			Aanbrengen onder de straatlaag volgens bestekspostnr(s). 421630				
			Grondsoorten: op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400240				
		9.	Antiworteldoek	m2			620,00 L
			100 gr./m ² , kleur: zwart				
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond tot ca. 5,00 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m				
421630	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	200,00	F	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 421660 en 421670				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		.3.	Brekerzand	m3			10,00 L
421640	831199		Aanbrengen grasklinkers ingezaaid met gras.	m2	135,00	F	
			Situering: grasklinkers t.b.v. langsparkeervakken in nieuw profiel.				
421641	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			135,00 I
			Situering: langsparkeervakken in nieuw profiel.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	grasklinkers, dikte 100 mm	st			3.726,00 L
			- Fabrikaat: MBI, o.g.				
			- Type: Basic NCB Grasklinker, type 1				
			- 42% open ruimte				
			- Afmeting: 315 x 115 mm				
			- Vellingkant: 2x2 mm				
			- Kleur: Basic A00 grijs				
		.4	Afstrooien en invegen met bomenzand				
421642	220301		Grond verwerken in grasklinkers	m3			5,67 I
			T.b.v. bestekspostnr(s). 421641				
			Grondsoort: BVB grastegelsubstraat incl. graszaad (2 kg/m ³ graszaad EUROGRASS Maaiminder)	m3			5,67 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 135 m ²				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
421650	831199		Aanbrengen grasklinkers ingezaaid met gras.	m2	235,00	F	
			Situering: grasklinkers t.b.v. haakse parkeervakken in nieuw profiel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421651	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: haakse parkeervakken in nieuw profiel.	m2		235,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	grasklinkers, dikte 100 mm	st		6.486,00	L
			- Fabrikaat: MBI, o.g.				
			- Type: Basic NCB Grasklinker, type 1				
			- 42% open ruimte				
			- Afmeting: 315 x 115 mm				
			- Vellingkant: 2x2 mm				
			- Kleur: Basic A00 grijs				
		4	Afstrooien en invegen met bomenzand				
421652	220301		Grond verwerken in grasklinkers	m3		9,87	I
			T.b.v. besteksposnr(s). 421651				
			Grondsoort:BVB grastegelsubstraat incl. graszaad (2	m3		9,87	L
			kg/m3 graszaad EUROGRASS Maaiminder)				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 235 m2				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
421660	831199		Aanbrengen grasklinkers	m2	30,00 F		
			Situering: grasklinkers t.b.v. looppaden in nieuw profiel.				
421661	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		30,00	I
			Situering: grasklinkers t.b.v. looppaden in nieuw profiel.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	grasklinkers, dikte 100 mm	st		828,00	L
			- Fabrikaat: MBI, o.g.				
			- Type: Basic NCB Grasklinker, type 3				
			- 0% open ruimte				
			- Afmeting: 315 x 115 mm				
			- Vellingkant: 2x2 mm				
			- Kleur: Basic A00 grijs				
			grasklinkers zonder opsluitband voorzien van steunrug	m3		0,65	L
			van beton C12/15				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
421670	831199		Aanbrengen grasklinkers	m2	170,00 F		
			Situering: grasklinkers t.b.v. looppaden in nieuw profiel.				
421671	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		170,00	I
			Situering: grasklinkers t.b.v. looppaden in nieuw profiel.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		9.	grasklinkers, dikte 100 mm	st		4.692,00	L
			- Fabrikaat: MBI, o.g.				
			- Type: Basic NCB Grasklinker, type 3				
			- 0% open ruimte				
			- Afmeting: 315 x 115 mm				
			- Vellingkant: 2x2 mm				
			- Kleur: Basic A00 grijs				
			grasklinkers zonder opsluitband voorzien van steunrug	m3		3,60	L
			van beton C12/15				
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand				
421680	831199		Aanbrengen grasklinkers	m2	250,00 F		
			Situering: grasklinkers t.b.v. omranding parkeerplaatsen				
			in nieuw profiel.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421681	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: grasklinkers t.b.v. omranding parkeerplaatsen in nieuw profiel. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. grasklinkers, dikte 100 mm - Fabrikaat: MBI, o.g. - Type: Basic NCB Grasklinker, type 3 - 0% open ruimte - Afmeting: 315 x 115 mm - Vellingkant: 2x2 mm - Kleur: Basic A00 grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2		250,00	I
4218			<u>Herstraten</u>				
421810	831403		Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende betontegels leveren volgens bestekposten 421910 en 421920 .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F	
421820	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: herstraten bestaande elementenverharding (zie situatietekening) aansluiting bestaand op nieuw profiel. Tekortkomende betonstraatstenen leveren volgens bestekpost 421930 .9. Conform bestaand verband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	F	
421830	831499		Herstraten bestrating particulier terrein. Situering: verspreid binnen de werkgrens Herstraten van diverse elementenverhardingen in diverse verbanden op particulier terrein aansluitend op de trottoirs over een breedte van 2,0 m Tekortkomende materialen leveren volgens stelpost via een deelopdracht Inclusief: - herstellen diverse opsluitingen - schoonmaken van de materialen - pasmaken van de particuliere bestratingen Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	150,00	F	
4219			<u>Leveren bestratingsmateriaal</u>				
421910	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie tekortkomende materialen t.b.v. bestekpostnr.(s).: - 421810 (2 m2) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	150,00	F	
				st		150,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421920	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie tekortkomende materialen t.b.v. bestekpostnr.(s).: - 421810 (1 m2) .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F
				st		25,00 L
421930	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie tekortkomende materialen t.b.v. bestekpostnr.(s).: - 421820 (2 m2) .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: overeenstemming met aanwezige stenen . .3. . . . Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F
				st		300,00 L
43			Aanbrengen bitumineuze verhardingen.			
431			Asfaltverhardingen			
4310			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
431010	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Bij te maken drempels / plateau's Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: conform milieukundig onderzoek bijlage 1. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 431310 en 431410 .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 6,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 5,0 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. 431030 (22 ton)	m3	13,90	F
431030	300199		Stort- en acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Betreft de stort- en acceptatiekosten van teerhoudend freesasfalt gefreesd volgens bestekspost 431010	ton	35,00	F
431040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering; betreft freesvakken cf. bestekspostnr(s). 431010 9. Totale breedte variabel. .1. Ondergrond: asfaltverharding . .2. . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . .9. . . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag volgens bestekpostnr.(s). 431310 en 431410 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	196,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431050	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering; betreft schoonmaken tussenlaag t.b.v. aanbrengen deklaag. Bijzonderheid: het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en reinigen met water onder hoge druk m.b.v. een ZOAB-cleaner. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag volgens bestekpostnr. 431410 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	2.280,00	F
431060	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen in nieuw profiel. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	4.555,00	F 1,37 L
431070	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 431010 Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Breedte contactvlak: 0,035 m	m m	106,00	F 106,00 L
4311			<u>Bouwweg</u>			
431110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: bouwweg o.a. Baesweilerstraat en Kuringenstraat in nieuw profiel Totaal 800 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 40	ton ton	120,00	F 120,00 L
431120	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: aansluiting bouwweg op bestaande rijweg Oppervlakte uitvulplaatsen: ca. 60 m2 (4 st.) 1. Asfalt: AC 16 bind Dikte gemiddeld 35 mm, verlopend van min. 0 tot max. 70 mm .9 Op voorgaande verhardingslaag, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431110	ton ton	5,30	F 5,30 L
431130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bouwweg o.a. Baesweilerstraat en Kuringenstraat in bestaand profiel Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431110 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,06 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 431150 (111 ton).	m2	740,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: aansluiting bouwweg op bestaande rijweg Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431120 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte gemiddeld 95 mm, verlopend van min. 60 tot max. 130 mm . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 431150 (0,65 ton).	m2	60,00	F
431150	810099		Vervoeren teervrije asfaltverharding. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 431130 en 431140 Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting.	ton	111,65	F
431160	800199		Profileren en verdichten wegfundering. Situering: bestaande te handhaven fundering t.p.v. doodlopend gedeelte Breedte oppervlak tot 1,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid van de normale proctorproef Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.	m2	800,00	F
4312			<u>Onderlagen</u>			
431210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel. Totaal 2280 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte variabel. . . .1. . . Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s) 400220 en 400230	ton	342,00	F
				ton		342,00 L
431250	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: voetpaden in nieuw profiel Totaal 355 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Totale laagdikte 75 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 400220 en 400230	ton	67,00	F
				ton		67,00 L
4313			<u>Tussenlagen</u>			
431310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel. Totaal 2280 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .9. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte variabel. . . .3. . . Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	285,00	F
				ton		285,00 L
4314			<u>Deklagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
			Situering: rijweg in nieuw profiel.				
			Totaal 2280 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
431450	812181	. . .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	355,00	F	
			openbaar verkeer worden gebruikt.				
			Situering: voetpaden in nieuw profiel				
		9.	Afstrooien met:				
			Dolomiet Steenslag	ton			0,71 L
			Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
			Korrelgroep 1-3				
431470	812111	.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt				
			toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	27,00	F	
			Situering: voetpaden in nieuw profiel				
			Totaal 355 m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			27,00 L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. . .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Wegbebakening en meubilair			
51			BEBORDINGEN			
5121			<u>Verkeersbordpalen</u>			
512100	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.03	st	5,00 F	
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		5,00 L
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
512110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersbordpalen in nieuw profiel.	st	30,00 F	
		1.	In het maaiveld of bestrating.			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		30,00 L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
512120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.03	st	15,00 F	
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		15,00 L
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
512130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: t.p.v. entree bouwterrein	st	4,00 F	
		1.	In het maaiveld of bestrating			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		4,00 L
			Met materiaal van de aannemer			
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
5122			<u>Verkeersborden</u>			
512210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	58,00 F	
			Situering: verkeersborden / onderborden in nieuw profiel.			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 5121			
		.2.	Afmetingen volgens type I	st		58,00 L
		.9.	Retroreflecterend, Diamond Grade DG ³			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
512220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00 F	
			Situering: t.p.v. entree bouwterrein			
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 5121			
		.2.	Afmetingen volgens type I			
			- J16.	st		4,00 L
			- tekstbord: WEGEN IN EERSTE AANLEG	st		4,00 L
			ONVERLICHTTE OBSTAKELS			
			(bord kleur geel, tekst zwart)			
			- tekstbord: EIGEN TERREIN verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.v.S.	st		4,00 L
			Met materiaal van de aannemer			
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512250	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tek.nr. B.03 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). hoofdstuk 5121 .2. Afmetingen volgens type I Straatnaamborden: - N01 .9. Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	F	
52			STRAATMEUBILAIR				
520010	109999		Aanbrengen afzetpaal, Diamant, afneembaar. In een bestrating Afzetpaal: - Fabrikaat: VelopA - Type: VAP - Uitvoering: Diamant 1400 mm, afneembaar - Materiaal: kringloop kunststof - Reflectiestroken: wit-rood - Afmeting: 145x145x1400 mm - doorsnede: vierkant 145 mm Plaatsing: - onder mv Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	35,00	F	
				st			35,00 L
520020	109999		Aanbrengen afzetpaal, Diamant, vast. In een bestrating Afzetpaal: - Fabrikaat: VelopA - Type: VAP - Uitvoering: Diamant 1400 mm, vast - Materiaal: kringloop kunststof - Reflectiestroken: wit-rood - Afmeting: 145x145x1400 mm - doorsnede: vierkant 145 mm Plaatsing: - onder mv Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	70,00	F	
				st			70,00 L
520030	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft het leveren en aanbrengen van fietsbeugels Situering: fietsbeugel in nieuw profiel. .3. Fietsleunhek Fabrikaat: Grijsen Park- & Straatdesign Type: Square fietsbeugel enkel o.g. Afmetingen (bxdxh): 530 x 60 x 1300 mm Materiaal: kokerprofiel staal 60x60x3 mm, thermisch verzinkt Uitvoering: 2-laags poedercoating 120 µm Kleur: Brun 650 Sablé Min. h.o.h. afstand fietsbeugels: 900 mm .1. Met prefab fundatie Betonvoet (lxbxh): 220x220x300 mm Fietsbeugel met prefab fundatie op diepte plaatsen .1. Bovenkant fundatie 0,2 m onder maaiveld .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F	
				st			30,00 L
				st			60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520040	722005		Aanbrengen boomrooster. Situering: boomrooster in nieuw profiel. .1. Boomrooster Fabricaat: VelopA Type: scala boomrooster rond o.g. Vorm: rond Afmeting: Ø1790x42 mm Vorm plantgat: rond Afmeting plantgat: ø700 mm Materiaal: staal, primer met zink en gecoat Kleur: noir Sablé 100. Plaatsing: conform voorschriften leverancier en principedetail 02 "boomspiegel in verharding"	st	6,00	F	
				st			6,00 L
520050	109999		Aanbrengen vleermuiskast. Situering: vleermuiskast in nieuw profiel. Vleermuiskast bestaande uit: - Leverancier vivara Pro o.g. - type VK WS 11 - Houtbeton/woodstone - Kleur wit - Afmeting buitenmaat: 38x50x7 cm. - Gewicht ca. 8 kg. Incl. bevestigingsmaterialen minimaal 3 m boven maaiveld plaatsen.	st	3,00	F	
				st			3,00 L
53			ZITELEMENTEN				
530010	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 1000x500/450x500 mm Uitvoering: midden Kleur: grijs, zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	9,00	F	
				m3			1,30 L
				st			9,00 L
530020	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: midden Kleur: grijs, zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring.	st	68,00	F	
				m3			19,00 L
				st			68,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530030	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Seat Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: links Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Houten zitting voorzien van 4 latten 70x40 mm en afgeronde koplát 70x66 mm R = 50 mm	st	13,00	F	
				m3			3,60 L
				st			13,00 L
530040	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Seat Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: rechts Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Houten zitting voorzien van 4 latten 70x40 mm en afgeronde koplát 70x66 mm R = 50 mm	st	12,00	F	
				m3			3,36 L
				st			12,00 L
530050	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Seat met slanke rug Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: links Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk	st	3,00	F	
				m3			0,84 L
				st			3,00 L
530060	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: zitelement in nieuw profiel. Betreft het aanbrengen van een lineaire en modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab betonnen opsluitelementen 9. Op 20 cm zandcementstabilisatie aanbrengen op fundering. (gerekend met 0,14 m3/m). .1. Zitelement Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Seat met slanke rug Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: rechts Kleur: grijs zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk	st	3,00	F	
				m3			0,84 L
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530090	722022		Aanbrengen tafel.	st	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van picnicsets				
			Situering: op aanwijs van de directie				
		.2.	Picknicktafel met zitelementen	st			4,00 L
			Set bestaande uit: tafel met 2 banken				
			Fabriek: Grijsen Park- & Straatdesign				
			Type: Plane picknickset				
			Afmetingen (lxbxh): 2600 x 1990 x 950 mm				
			Zithoogte: 460 mm				
			Aantal zitplaatsen: 6				
			Staander:				
			- materiaal: Kokerprofiel staal 100x100x5 mm,				
			thermisch verzinkt				
			- uitvoering: 2-laags poedercoating 120 µm				
			- kleur: RAL				
			Draagframe:				
			- materiaal: Dwarsribben uit plaatstaal 4 mm, thermisch				
			verzinkt				
			- uitvoering: 2-laags poedercoating 120 µm				
			- kleur: RAL				
			Tafelblad/zitting: In langsrichting geplaatst balkwerk				
			kopmaat 90x120 mm, FSC 100% hardhout				
			onbehandeld, duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Met prefab fundatie				
			Funderingsplaat prefab beton: 1000 x 2000 x 120 mm				
			Funderingsplaat op diepte stellen, tafel- en				
			bankstaanders met aangelaste voetplaat met bouten				
			M10 monteren op funderingsplaat voorzien van				
			ingestorte Klikker M10				
			Aantal staanders: 6 stuks				
		.1.	Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld				
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
530110	722024		Aanbrengen zitelement.	st	4,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van buitenbanken				
			Situering: op aanwijs van de directie				
		.1.	Zitelement	st			4,00 L
			Fabriek: Grijsen Park- & Straatdesign				
			Type: Notaris ligbed				
			Afmetingen (lxbxh): 650 x 1636 x 775 mm				
			Zithoogte: 297 mm				
			Aantal zitplaatsen: 1				
			Staander:				
			- materiaal: Plaatstaal 6 mm, thermisch verzinkt				
			- uitvoering: 2-laags poedercoating 120 µm				
			- kleur: RAL				
			Draagframe:				
			- materiaal: Plaatstaal 4 mm, met dwarsribben uit				
			plaatstaal 4 mm, thermisch verzinkt				
			- uitvoering: 2-laags poedercoating 120 µm				
			- kleur: RAL				
			Zitting: In langsrichting geplaatst balkwerk kopmaat				
			40x57 mm, FSC 100% hardhout onbehandeld,				
			duurzaamheidsklasse 1				
			Rugleuning: In langsrichting geplaatst balkwerk				
			kopmaat 40x57 mm, FSC 100% hardhout onbehandeld,				
			duurzaamheidsklasse 1				
		.1.	Met prefab fundatie				
			Betonvoet (lxbxh): 600x400x140 mm				
			Staanders met aangelaste voetplaat met borgmoeren				
			M10 monteren op prefab betonvoeten voorzien van				
			ingestorte draadeinden				
		.1.	Bovenkant fundatie 0,15 m onder maaiveld				
		.1.	Bestrating rondom herstellen				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530120	102299		Aanbrengen afvalbak leveren.	st	10,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie				
			In een bestrating				
			Afvalbak: type Quadrat 72 fabrikaat Grijsen o.g.	st			10,00 L
			4 mm RVS 316 gestraald				
			RVS304, tweelaags gepoedercoat 120 µm, in RAL kleur				
			ntb				
			Materiaal romp				
			RVS304, tweelaags gepoedercoat 120 µm, in RAL ntb				
			Materiaal binnenwerk				
			RVS binnenbak				
			Vuurwerkafdekplaat				
			Asbak aan staander				
			Betonvoet				
			De afvalbak wordt geleverd met betonvoet				
			Capaciteit				
			70 liter				
			Gewicht incl. betonvoet				
			133 kilogram				
			Incl. fundering				
			Incl. grondwerk				
54			HEKWERKEN				
541010	103199		Aanbrengen gaashekwerk.	m	75,00	F	
			Situering: gaashekwerk in nieuw profiel.				
			Fabricaat: Heras				
			Type: Orses OZ12				
			of gelijkwaardig				
			Hoogte: 1200 mm				
			Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005				
541011	103102		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st			25,00 I
			Situering: gaashekwerk in nieuw profiel.				
		9.	Stalen stijl	st			25,00 L
			Fabricaat: Heras				
			Type: Orses OZ12				
			Profiel: buis Ø 60,3 mm				
			Lengte: 2230 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt				
			conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005 (dikte 80 µm,				
			buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Bovenzijde stijl: aluminium kap				
		.1.	Schoorpaal van staal	st			25,00 L
		. .3. . . .	Stijlafstand: 3 m h.o.h.				
		. . .7. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m				
		1. .	Stijlen te lood aanbrengen				
		9	Staander in grond geheid				
			Diepte onder MV: 1030 mm				
541012	103199		Aanbrengen bovenbuis	m			75,00 I
			Situering: gaashekwerk in nieuw profiel.				
			1 horizontale buis; boven	m			75,00 L
			Fabricaat: Heras				
			Type: Orses OZ12				
			Profiel: Ø 41,5 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt				
			conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating zwart, RAL 9005 (dikte 80 µm,				
			buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541013	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		75,00	I
			Situering: gaashekwerk in nieuw profiel.				
		2.	Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas)	m		75,00	L
			Fabricaat: Heras				
			Type: Orses OZ12				
			Maaswijdte: 50x50 mm				
			Dikte: 3,7 mm				
			Kleur: coating zwart, RAL 9005				
			Iedere maas afknopen aan bovenbuis				
		.2.	Gaashoogte: 1,2 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Groenvoorziening				
611			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611110	221131		Egaliseren.	are	80,00	F	
			Situering: egaliseren voor inzaaien				
			Grondsoort: bovengrond				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		.2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
612			WORTELSCHERM				
612080	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	300,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een				
			wortelweringsscherm RootBlock WB/BB ter				
			bescherming van kabels en leidingen.				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling				
			vrijgekomen grond				
		.9.	Type: RootBlock WB/BB 1 mm	m			300,00 L
			Dikte: 1 mm				
			Materiaal: HDPE 100% recyclebaar				
			Kleur: zwart Uv-bestendig				
			Hoogte: 100 cm				
			Lengte: 50 m1 / rol				
			Treksterkte: 24 N/mm2				
			Rek bij breuk: 200 %				
			Leverancier: Greenmax O.G.				
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld,				
			aanvulling verdichten				
			Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen	st			30,00 L
			Materiaal: Aluminium				
			Breedte: 30 mm				
			Hoogte: 100				
			Bevestiging: Meegeleverde bout + Moer				
			Leverancier: Greenmax O.G.				
			Leverancier: GreenMax o.g.				
			Postbus 43, 5473ZG,				
			Heeswijk-Dinther, www.greenmax.eu				
			Tel: 0413-294447, Fax: 0413-294286				
619			GAZON				
619010	512101		Zaaien.	are	80,00	F	
			Situering: gras				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden M5-	kg			12,00 L
			Nectar onder het maaimes (Cruydt Hoeck)				
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Diversen.				
711010	102299		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	st	250,00	F	
			Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en				
			de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan				
			het totale werkgebied waar werkzaamheden worden				
			verricht. Rekening houden met het opnemen van de				
			woningen per werkfase.				
			Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle				
			woningen opnemen welke grenzen aan (het) de				
			betreffende (werk) fase				
			Bouwkundige vooropname:				
			-Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van				
			de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf.				
			Opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en				
			21.00 uur) en in de weekenden.				
			Het samenstellen van de rapportage alsook het				
			deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende				
			kosten.				
			-De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de				
			betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte				
			gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te				
			voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren				
			wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.				
			-Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van				
			gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het				
			dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan				
			worden.				
			Minimaal opnemen:				
			- aanwezigheid van scheurvorming;				
			- aanwezigheid van vocht;				
			- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken				
			en bijzonderheden;				
			- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool.				
			-Het opnemen en het in de rapportage registreren				
			betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in				
			woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de				
			geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een				
			formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en				
			minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder				
			dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens				
			dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel				
			te worden gemaakt.				
			-Aanleveren van een originele rapportage en twee				
			kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponereerd te				
			worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien				
			werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee				
			kleurenkopieën van de rapportage aan de				
			opdrachtgever te worden overhandigd.				
			-De rapportage dient per fase te worden overhandigd en				
			bij de notaris gedeponereerd te worden.				
			-Opname is pas gereed als alle				
			eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.				
			-Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de				
			betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)				
			aangeleverd te worden.				
			-Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de				
			start van het werk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.			
80			RAW RAAMOVEREENKOMST.			
801010	109999		Opstellen inschrijvingsstaat deelopdrachten. Betreft: opstellen deelopdracht door opdrachtnemer per locatie en per opdracht vanuit de directie. Voor een omschrijving betreffende de inschrijvingsstaat deelopdracht zie artikel 01.21.16 in deel 3 van deze overeenkomst.	st	5,00	F
801020	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase. Per deelopdracht 2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	5,00	F
81			MOBILISEREN.			
811110	100199		Mobiliseren materieel, hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van hydraulische graafmachine per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht	keer	5,00	F
811120	100199		Mobiliseren materieel, mini-graver. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van hydraulische graafmachine per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht	keer	5,00	F
83			REVISIE RIOLERING.			
830010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering. Betreft: onbekende riolering/aansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen en aangepaste putlocaties Digitaal en analoog inmeten Gegevens digitaal verstrekken in Autocad DWG-format en tevens in enkelvoud analoog verstrekken vastgelegd op voorbedrukte revisieformulieren uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in deel 3 van dit bestek. Tevens: - Elk kwartaal dienen de revisies te worden aangeleverd op een usb stick - Aan het einde van het jaar dienen alle revisies van dat jaar te worden aangeleverd Voor het inmeten van het onbekende of aangepaste riool geldt het volgende: - Onbekende gegevens; - Getraceerde leiding; - Aangepaste putten. Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830030	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Riox. Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen. Digitaal inmeten ten opzichte van rioolputten met behulp van de "Riox-app" inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool. De volgende gegevens moeten binnen Riox ingevoerd worden, terwijl de sleuf openligt: - Afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - Locatie gegevens, adres en/of rioolstrenggegevens; - Opbouw standpijp; - Tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaallijst moeten de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen worden vermeld); - Een controlemeting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool); - Minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding met herkenningspunt(en) en inclusief het onstopningsstuk; - Detailfoto ('s) van kruisende leidingen; - Detailfoto ('s) van bijzondere locaties/situaties. De opgeslagen revisie moet, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox-webportal aangepast zijn voor goedkeuring door de opdrachtgever. De "Riox-App" kan gratis worden gedownload via de Google- of Apple StoreDe inlogcodes worden ter beschikking gesteld.	keer	5,00	F
84			VERKEERSMAATREGELEN. Volgens handboek wegafzettingen 96b, versie 2020			
841			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
841020	623099		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het maken van de benodigde tekening van afzettingen en omleidingen per deelopdracht t.b.v. de kleinschalige werkzaamheden benoemd in het bestek volgens CROW publicatie 96A/B Alleen noodzakelijk indien er een omleiding plaatsvindt Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW publicatie 96 A/B. De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie UAV overleggen. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.	keer	5,00	F
841030	620299		Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden. Betreft: het aanbrengen van een verkeersbordpaal met bord en tekst (2 stuks) Situering: aan het begin van het werkvak, in beide rijrichtingen Plaatsen minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden Reflecterend bord, geel, met zwarte tekst 'Wegens wegwerkzaamheden is de XXXXXX gesloten van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ Na de start van de werkzaamheden kan de aannemer deze vooraankondiging weer verwijderen	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
841040	620299		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Per deelopdracht Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van de tekstborden twee weken voor start van de werkzaamheden (vooraankondigingen) - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 2020 - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor omleiding(en) aan te vragen - inclusief uitwerken op tekeningen (minimaal A4-formaat), afzettingen dienen te voldoen aan de wettelijke eisen - eisen conform deel 3, plan van aanpak selectiecriteria en rekening houden met fasering Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens besteksposten hoofdstuk 842 t/m 848	keer	5,00	F
842			AFZETTINGEN <= 1 KALENDERDAG Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudstermijn korter of gelijk aan 1 kalenderdag Alle verkeersmaatregelen dienen conform de richtlijnen van de 96B geplaatst te worden			
842010	620199		Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 30 km/h. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 843 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 m/h. E.e.a. conform CROW 96B Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 1 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
842020	620199		Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 50 km/h. Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 843 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h. E.e.a. conform CROW 96B Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 1 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
842030	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 843 E.e.a. conform CROW 96B Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <=1 kalenderdag 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
843			BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
843010	321399		Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen. Betreft: verkeersborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 842 Met materiaal van de aannemer. rekening houden met een instandhoudingstermijn van <=1 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II	st	50,00	F
843020	321399		Toepassen afzethet, afzettingen. Betreft: afzethet inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 842 Met materiaal van de aannemer. rekening houden met een instandhoudingstermijn van <=1 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II	st	50,00	F
843030	321399		Toepassen geleidebakens (schildjes). Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 842 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <=1 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. Geleidebakens Retroflecterend, klasse II	st	50,00	F
844			AFZETTINGEN 2-5 KALENDERDAGEN Betref het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn 2 tot en met 5 kalenderdagen.			
844010	620199		Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 30 km/h Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzettingen volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 846 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km.h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
844020	620199		Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 50 km/h Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzettingen volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 846 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km.h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
844030	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uit te voeren werkzaamheden 9. Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 846 Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
844110	620499		Instandhouden, bij afzettingen 30 km/uur. Betreft: het instandhouden per dag indien langer dan 5 kalenderdagen bij afzettingen 30 km/uur E.e.a. volgens bestekpost 844010 Uitgaande van maximaal 10 st schrikhekken en 15 st borden	dag	250,00	F
844120	620499		Instandhouden, bij afzettingen 50 km/uur. Betreft: het instandhouden per dag indien langer dan 5 kalenderdagen bij afzettingen 50 km/uur E.e.a. volgens bestekpost 844020 Uitgaande van maximaal 10 st schrikhekken en 15 st borden	dag	250,00	F
844130	620499		Instandhouden, bij afzettingen fiets- en voetpaden. Betreft: het instandhouden per dag indien langer dan 5 kalenderdagen bij afzettingen fiets- en voetpaden. E.e.a. volgens bestekpost 844030 Uitgaande van maximaal 10 st schrikhekken en 15 st borden	dag	150,00	F
846			BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN			
846010	321399		Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen. Betreft: verkeersborden inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 844 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II.	st	50,00	F
846020	321399		Toepassen afzethek. Betreft: afzethek inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 844 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. RVV-bebording Retroflecterend, klasse II.	st	50,00	F
846030	321399		Toepassen geleidebakens (schidjes). Betreft: geleidebakens inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 844 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. Geleidebakens Retroflecterend, klasse II	st	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
846040	321399		Toepassen verkeerskegels. Betreft: verkeerskegels t.b.v. de afzettingen volgens paragraaf 844 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. Verkeerskegels 75 cm Retroflecterend, klasse II.	st	50,00	F
847			OMLEIDINGSROUTES <= KALENDERDAGEN Betreft het toepassen van kleinschalige omleidingen voor voetgangers, fietser en gemotoriseerd verkeer met een instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 1 kalenderdag			
847010	620399		Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden). Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <=1 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
848			OMLEIDINGSROUTES 2-5 KALENDERDAGEN Betreft het toepassen van kleinschalige omleidingen voor voetgangers, fietser en gemotoriseerd verkeer met instandhoudingstermijn 2 tot en met 5 kalenderdagen.			
848010	620399		Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 841020 opgestelde tekeningen Omleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Te rekenen met < 10 borden (tekst- en pijlborden). Rekening houden met een instandhoudingstermijn van 2-5 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
848020	620499		Instandhouden, bij omleidingsroutes. Betreft: het instandhouden per dag indien langer dan 5 kalenderdagen bij omleidingsroutes met maximaal 25 borden/schrikhekken e.d. E.e.a. volgens bestekpost 848010 Uitgaande van maximaal 10 st schrikhekken en 15 st borden	dag	250,00	F
849			INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN			
849010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: het inspecteren van tijdelijke verkeersmaatregelen Afzettingen en voorzieningen aangebracht volgens paragraaf 84 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag	dag	200,00	F
85			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL			
850			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850010	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter Ø 100 - 200 mm	st	20,00	F
850030	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter Ø 200 - 400 mm	st	10,00	F
850050	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter Ø 400 - 600 mm	st	25,00	F
850060	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter Ø 600 - 800 mm	st	10,00	F
850070	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter Ø 800 - 1000 mm	st	10,00	F
851			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL TBV EI-VORM BUIZEN.			
851010	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ei-vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter ei-vorm 300/450 mm	st	10,00	F
851020	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ei-vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter ei-vorm 400/600 mm	st	10,00	F
851030	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ei-vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter ei-vorm 500/750 mm	st	10,00	F
851040	250199		Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ei-vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Instandhouden tot 5 werkdagen Profielafmeting afsluiter ei-vorm 600/900 mm	st	10,00	F
86			BESCHIKBAARSTELLING.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861			INZETTEN OP WERKDAGEN. Betreft: het inzetten van werknemers en materieel tijdens reguliere werkuren op werkdagen.			
8610			<u>Werknemers.</u>			
861010	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	F
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw.			
861020	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	F
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker II.			
861030	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	F
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW.			
861040	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	F
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker I.			
861050	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	F
		.9.	Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).			
861060	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F
		.1.	Werknemers: uitvoerder.			
861070	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F
		.1.	Werknemers: milieukundige begeleider.			
861080	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F
		.1.	Werknemers: Deskundig Leidinggevende Persoon.			
861090	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen, Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	25,00	F
		.1.	Werknemers: Register Deskundig Leidinggevende Persoon.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
861110	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Middelbare Veiligheidskundige.	uur	25,00	F	
861120	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen, Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Hoger Veiligheidskundige.	uur	25,00	F	
8612			<u>Grondverzet materieel.</u>				
861210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
861220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
861230	100516		Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Euro V .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F	
861240	100516		Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Euro V .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
861250	100518		Inzetten van een tractor. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Wagen hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F	
8613			<u>Diverse.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861310	100533		Inzetten van een compressor. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9.9. Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang. .2. Exclusief bediening	uur	40,00	F
861320	100599		Inzetten sloophamer, excl. bediening Excl. bediening Tijdens werkdagen. Incl. een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels.	uur	40,00	F
861330	100599		Inzetten asfaltzaag, excl. bediening Excl. bediening Tijdens werkdagen.	uur	50,00	F
861340	100599		Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Tijdens werkdagen. Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	50,00	F
861350	100599		Inzetten werkbus Tijdens werkdagen. Exclusief personeel t.b.v. bediening. Incl. handgereedschappen en wackerstamper benodigd voor het verrichten van de grondwerkzaamheden.	uur	50,00	F
861360	100599		Inzetten van kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Ter beschikking stellen van kleine hoge druk zuig- combinatiewagen minimaal 3 m3, chauffeur en hulpkracht. Werkdruk: minimaal 90 bar Tijdens werkdagen.	uur	40,00	F
861370	100599		Inzetten pomp 15 m3/uur. Betreft: Pomp 15 m3/uur incl. 10 m slang Tijdens werkdagen.	uur	20,00	F
861380	100599		Inzetten pomp 50 m3/uur. Betreft: Pomp 50 m3/uur incl. 10 m slang Tijdens werkdagen.	uur	16,00	F
861390	100599		Inzetten inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens werkdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale drager met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	24,00	F
87			RAPPORTAGES			
871020	229999		Uitvoeren voorafgaand bodemonderzoek. Op verzoek van de directie uitvoeren vooronderzoek per deelopdracht naar bodemgesteldheid (conform NEN-5725) Dit dient voor het vaststellen van eventuele risico's op bodemonverontreiniging Uitgaande van oppervlakte 500-1000 m2 E.e.a. conform par. 5.2.2 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving - Bal	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
871030	229999		Opstellen plan van aanpak milieukundig onderzoek. Betreft: het opstellen van een plan van aanpak per deelopdracht t.b.v. het laten uitvoeren van een milieukundig bodemonderzoek volgens de NEN-5740 en/of NEN-5897 of NEN-5707. Uitgaande van oppervlakte 500-1000 m2 Het plan ter goedkeuring aan directie voorleggen, 4 weken voor start van de deelopdracht.	keer	5,00	F
871050	109999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan conform het gestelde in 01.13.01 in deel 3 van dit bestek. Per deelopdracht	keer	5,00	F
871060	109999		Opstellen algemeen tijdschema/werkplan. Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema/werkplan conform het gestelde in 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Per deelopdracht	keer	5,00	F
871090	109999		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van een plan omgaan met vrijgekomen materialen conform het gestelde in 01.17.07 in deel 3 van dit bestek. Per deelopdracht	keer	5,00	F
88			OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN			
881			PROEFSLEUVEN.			
881110	102101		Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m Lengte sleuf gemiddeld 3 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	50,00	F
881120	102101		Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m en meer Lengte sleuf gemiddeld 3 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	30,00	F
881130	102199		Opzoeken ontstoppingstuk Situering: t.p.v. huisaansluitingen Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde diepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het uitvoeren van de werkzaamheden grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen.	st	250,00	F
881140	102103		Opsporen kabels en leidingen. Betreft: het per lokatie (st) m.b.v. detectie handapparaat localiseren van kabels en leidingen. Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie apparaat	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
881150	252799		Traceren aansluitleiding Betreft: het per locatie (st) m.b.v. detectie traceren van de aansluitleiding vanuit het ontstoppingsstuk/kolk Opsporingsmethode: d.m.v. tracer Met materieel van de aannemer	keer	50,00	F
89			DIVERSEN			
891010	101199		In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden en bedrijven waar werkzaamheden verricht dienen te worden Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonende in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	st	500,00	F
891020	101199		CAR-verzekering. Betreft: kosten t.b.v. CAR-verzekering conform 01.16.02	jaar	3,00	F
891030	101199		Zekerheidsstelling. Betreft: kosten t.b.v. zekerheidsstelling conform 01.21.03	jaar	3,00	F
891050	101199		Kosten coördinatie OVL. Betreft: de kosten t.b.v. coördinatie e.d. t.b.v. Openbare Verlichting (OVL) Per deelopdracht	keer	5,00	F
891060	101199		Kosten coördinatie e.d. mbt nutsbedrijven. Betreft: de kosten t.b.v. coördinatie e.d. t.b.v. nutsbedrijven conform bepaling 01.11.01 lid 01 van deel 3 van dit bestek Per deelopdracht	keer	5,00	F
891070	101199		Kosten coördinatie e.d. mbt kwaliteitsmanagement. Betreft: de kosten t.b.v. coördinatie e.d. t.b.v. kwaliteitsmanagement conform paragraaf 3 in deel 2.1 van dit bestek Per deelopdracht	keer	5,00	F
891080	502299		Verzamelen afvalstromen. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de betreffende ophaaldienst Gedurende het hele werk verzamelen van afvalstromen conform de afvalstroomwijzer van de betreffende ophaaldienst. Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de containers naar de woningen cq centraal punt. Per deelopdracht	keer	5,00	F
891090	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te houden dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten. Per deelopdracht	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
891110	101199		Maatregelen i.v.m. toegang percelen. Betreft: de kosten voor het gestelde in artikel 01.12.01 van deel 3 voor het, gedurende de uitvoering van het werk, instandhouden van de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouw- werken, landerijen enz. (voor zover uitvoeringstechnisch mogelijk) Per deelopdracht	keer	5,00	F
891120	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het toepassen aanbrengen, verplaatsen en verwijderen) van houten/kunststof schotten t.b.v. bereikbaarheid woningen Instandhouden volgens bestekpostnr. 891130 Verplaatsen: volgens 891170 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen .1. Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: conform deze raamovereenkomst .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	500,00	F
891130	101426		In stand houden platen of schotten (voetgangers). 1. Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 891120	m*d	2.500,00	F
891140	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen (verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van bouwhekken Instandhouden volgens bestekpostnr. 891150 Verplaatsen volgens bestekpostnr. 891160 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten werkzaamheden aan riool e.d. .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: 1,80 m hoog	m	1.000,00	F
891150	101599		In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 891150	m*d	1.000,00	F
891160	101599		Verplaatsen bouwhekken. Verplaatsen: per deelopdracht Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 891140	keer	5,00	F
891170	101446		Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). Verplaatsen: per deelopdracht 1. Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 891120	keer	5,00	F
891180	101404		Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft: het toepassen aanbrengen, verplaatsen en verwijderen) van rijplaten Instandhouden volgens bestekpostnr. 891190 Rekening houden met 5 keer verplaatsen Verplaatsen: volgens bestekpostnr. 891200 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: werkzaamheden op aanwijs van de directie .5. Rijplaat staal: ter keuze van de aannemer	m2	250,00	F
891190	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van de rijplaten	m*d	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
891200	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Verplaatsen: per deelopdracht 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 891180	keer	5,00	F	
895050	101199		Plaatsen projectbord. Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk. Exacte situering op aanwijs directie en opdrachtgever nader te bepalen. Betreft: Projectbord bestaande uit een solide constructie van steigerpijpen of hout in combinatie met prefab betonvoeten (constructie ter goedkeuring aan de directie voor te leggen) waarop minimaal de onderstaande borden bevestigd dienen te worden	st	1,00	F	
			- bordnr. 1 met tekst: "Bruisend Hart Nieuwdorp - woonrijp maken" Afm. bord: ca. 4,00 m x 0,50 m zwarte tekst op witte ondergrond Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- bordnr. 2 met tekst: "Opdrachtgever: gemeente Stein" + logo Afm. bord: ca. 4,00 m x 0,25 m zwarte tekst op witte ondergrond Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- bordnr. 3 met tekst: "Besteksvorbereiding: "@@@" en logo volgens nader te verstrekken informatie Afm. bord: zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- bordnr. 4 met tekst: "Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie Afm. bord: zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnr. 5 en 6, uitvoering conform bordnr. 2 Bordnr. 5 is dan voorzien van de tekst: "Aannemer: , en bordnr. 6 van de tekst: "Onderaannemer(s): " Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- bordnr. 7 met tekst: "Start uitvoering en/of Gereed: " Exacte tekst volgens nader te verstrekken informatie Afm. bord: zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			- bordnr. 8 met tekst: "Sponsor / subsidie: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie Afm. bord: zie bord 2 Materiaal: ter keuze van de aannemer	st			1,00 L
			Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden bordnr. 1, 2, 3, 4, (eventueel 5 en 6), 7 en 8 Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie volgens voorwaarden leverancier Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord minimaal 2,40 m boven maaiveld.	st			
895060	101199		Verwijderen projectbord. Betreft: projectbord(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 895050 Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde van de onderhoudsperiode Het bord inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan de opdrachtgever De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	1,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 09 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 De directie houdt 6 keer per jaar een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 13 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent (ook in avonden en weekenden) bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor werkzaamheden op afroep direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 06 In aanvulling op lid 01 geldt dat de betaling voor incidentele werkzaamheden geschiedt na gereedkomen van de deelopdracht en goedkeuring op de uit te voeren werkzaamheden door de opdrachtgever.
- 07 Termijnen welke niet per deelopdracht worden aangereikt aan de directie zullen niet in behandeling worden genomen.
- 11 De algemene kosten, winst en risico, uitvoeringskosten en een eventuele korting door de opdrachtnemer worden per termijn naar rato berekend en in de termijnstaat opgevoerd.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 05 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in par. 36, lid 4 van de U.A.V. zal het percentage dat het aandeel uitdrukt van de posten uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico worden vastgesteld op 15%. Inclusief kosten opstellen afwijking.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 52 Prijsescalatieclausule**

- 01 Artikel 01.04.52 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de UAV.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer bedraagt dan het voor de werkzaamheden binnen dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de

HFD PAR ART LID

aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.

- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.10 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 05 in dit bestek

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Meer- en minderwerk

- 04 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 05 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.
- 07 Bij afrekening van meerwerk werkzaamheden hetgeen met foto's verantwoorden.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald.

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 U.A.V. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven;
 - bouwwerkzaamheden;
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin: verlichting, riolering, bomen, (half)verhardingen, bermen, kabels- en leidingen e.d., in de openbare ruimte
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatie-bespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer.
Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 04 Binnen de gebieden waar de werkzaamheden uitgevoerd worden kunnen door derden eveneens (onderhouds)werkzaamheden worden uitgevoerd. Mogelijk dat hierdoor de planning van werkzaamheden moet worden gewijzigd of dat werkzaamheden tijdelijk moeten worden opgeschort.
Het wijzigen in de planning of het tijdelijk opschorten van werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.
- 06 De aannemer dient voorafgaand aan elke deelopdracht te controleren welke werken in elkander grijpen en/of door derden worden uitgevoerd. De aannemer is verantwoordelijk voor het coördineren van deze werkzaamheden en een deugdelijke uitvoering.
De planning van de aannemer dient te worden afgestemd op de in elkander grijpende werken en/of werkzaamheden derden.

HFD PAR ART LID

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

- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 04 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
- 05 De opdrachtgever zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 06 Moeilijk bereikbare locaties, b.v. door geparkeerde auto's, moeten door de aannemer schriftelijk worden gemeld aan de directie. Indien de locaties terecht door de opdrachtnemer zijn gemeld, wordt hierop niet afgekeurd.
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers.
Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 08 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 worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigeden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard onverkort van toepassing.
- 03 Wanneer de directie verontreinigingen op verhardingen constateert afkomstig van maai- of opruimwerkzaamheden kan er per locatie en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

HFD PAR ART LID

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

- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard, verlangd.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V., wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. verlangd, omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 04 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. wordt het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak door de aannemer ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak.
- 05 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.
- 09 De (incidentele) werkzaamheden per werkgebied/deelgebied uitvoeren en opleveren.

01 13 10 Tijdsplanning

- 01 Werkzaamheden binnen de gemeente Stein waar mogelijk alleen binnen de normale werktijden (op verzoek) uitvoeren (maandag t/m vrijdag tussen 07.00 uur en 17.00 uur). Bovenstaande geldt niet voor werkzaamheden die specifiek in het weekend of avond- en nachturen moeten plaatsvinden.
- 02 Voor de uitvoering van werkzaamheden buiten kantooruren (07:00 - 17:00 uur) en op zaterdag of zondag dient vooraf afstemming plaats te vinden met de directie, met als doel de overlast die hieruit kan ontstaan te minimaliseren.
- 05 De tijdsplanning voor separate deelopdrachten wordt in overleg met de directie vastgesteld.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V., met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V..

01 14 11 Opslag materialen

01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer en dient omsloten te zijn met bouwhekken.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-verzekering door aannemer

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten.
Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor aanvang van het werkzaamheden, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 10 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren.
Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

De aannemer draagt er zorg voor dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks – indien toepasselijk – onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming

legt de aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop.

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

HFD PAR ART LID

01 16 11 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- Arbeidsvoorwaarden**
- Aannemer houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- Aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- Aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
- Aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 06 In afwijking op bepaling 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn bij alle materialen die worden afgevoerd naar een inrichting de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer ook als de hoedanigheid en de hoeveelheid niet zijn vermeldt.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib en overige vrijkomende vervuilingen.
- Het plan dient uiterlijk 2 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend afval.

01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 17 50 Afvoeren van slib naar erkende inrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken of reinigingsvoertuigen, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor de baggerspecie verrekenen conform bestekspostnr. 302910.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 Bij werkzaamheden in de nabijheid van bomen / beplanting is de aannemer verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de Standaard komt te vervallen. Hiervoor in de plaats moet lid 03 in deze bepaling worden gelezen.
- 03 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de U.A.V., de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de onderstaande leden.
- 04 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan groenvoorzieningen, in het bijzonder aan struiken, (sier)heesters, bodembedekkers etc., grassen en aan de bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard bedraagt:
- vijftig euro (€ 50,-) per struik of bodembedekker;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,-) per m2 gazon/gras;
 - vijftig euro (€ 50,-) per m2 bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard.
- 05 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd in lid 04.
- 06 Indien de beschadiging vervanging noodzakelijk maakt en aan de vervanging gekoppelde nazorg en of verzorging van de desbetreffende vegetatie verbonden is, worden deze kosten bepaald volgens artikelen 01.18.06 lid 02 en 01.18.07 lid 02 en 03 van de Standaard. Ook deze kosten komen ten laste van de aannemer.
- 07 Bij schade aan bomen tot 30% van de gemeten stamomtrek, wordt voor het bepalen van het schadebedrag, de volgende formule gehanteerd:
- Schade is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op 1,00 m korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-
- Ongeacht de uitkomst van bovenstaande formules, bedraagt het minimum bedrag bij beschadiging van een boom tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).
- 08 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schades, groter dan 30% van de stamomtrek, aan de wortels, stam of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op het gestelde in lid 8, zal er een korting worden toegepast,

HFD PAR ART LID

onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V., berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie).
De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

- 10 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen, extra kortingen en eventuele nazorg worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 08 Voorwaarden personeel

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de reinigingswerkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de reinigingswerkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en strikt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

HFD PAR ART LID

- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

01 21 RAW-Raamovereenkomst**01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst.**

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.03 lid 1 van de Standaard wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid, gedurende de duur van de overeenkomst, zal 5% van het minimum bedrag, zoals genoemd in het artikel 01.21.11 lid 1 van dit contract, bedragen.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard opgenomen model.

01 21 04 Verlenging van een RAW-raamovereenkomst

- 02 De opdrachtnemer kan zonder opgaaf van reden deze verlenging weigeren. Als de opdrachtnemer per kalenderjaar minder dan €15.000,-- aan kortingen opgelegd heeft gekregen, kan de opdrachtgever van de mogelijkheid gebruik maken om het contract met 1 x 1 jaar te verlengen.
- 03 De eenheidsprijzen van het nieuwe contractjaar(jaren) worden op voorstel van de opdrachtnemer berekend aan de hand van het prijsindexcijfers volgens bepaling 01.21.10.

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.
- 07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 08 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen eventueel in 2028, 2029 en 2030 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden geïndexeerd worden.
Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 31 december van het lopende jaar (2027, 2028 en 2029) schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 09 In aanvulling op het bepaalde in lid 06 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 500.000,- per jaar exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Opdrachtnemer kan in geen aanspraak maken op schadevergoeding, compensatie of gedeelde omzet.
- 03 In afwijking van het gestelde in lid 02 behoudt opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden door derden of door de eigen dienst te laten uitvoeren indien:
a. opdrachtnemer niet binnen een door opdrachtgever gestelde redelijke termijn met de werkzaamheden kan aanvangen;
b. sprake is van een calamiteit waarbij onmiddellijke uitvoering noodzakelijk is;
c. opdrachtnemer schriftelijk heeft aangegeven de werkzaamheden niet te kunnen of willen uitvoeren.
- 04 De grootte van de deelopdrachten zullen dusdanig worden opgesteld dat dit minimaal één dagproductie betreft.

HFD PAR ART LID

01 21 16 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de Standaard heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
 - a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
 - g. tekeningen van de locaties en/of van de uit te voeren werkzaamheden
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de Standaard bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 801010
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.
Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
 - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 12 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid

HFD PAR ART LID

03.

01 21 17 Beëindiging contract

- 01 De opdrachtgever kan de overeenkomst beëindigen indien sprake is van herhaaldelijke tekortkomingen die, ondanks schriftelijke waarschuwing, niet worden hersteld.' zoals omschreven in lid 02.
- 02 Het contract wordt door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V..
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat 6 keer per jaar, door de opdrachtgever te bepalen, tijdstippen overleg over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen gevoerd dient te worden.
De plaats waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met de aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is de bespreking van de wijze waarop het plan van aanpak wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van de aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het plan van aanpak wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert de aannemer in bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaats gevonden.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 05 In de eerste bouwvergadering (het startoverleg) wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger optreedt bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de opdrachtnemer aan wie namens de opdrachtnemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de opdrachtnemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 06 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Tevens zullen de resultaten van de kwaliteitsregistratie en de daaruit voortvloeiende consequenties worden besproken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De opdrachtnemer is verplicht de vergadering bij te wonen.
- 07 De vergadering wordt voorgezeten en genotuleerd door de directievoerder of diens vervanger. De notulen van deze vergadering worden zowel door de opdrachtnemer

HFD PAR ART LID

als door de directie voor akkoord getekend.

- 08 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij in afwijking van lid 3 van dit artikel verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 09 De aannemer levert minimaal 1 week voor deze besprekingen de financiële gegevens aan bij de directe.

01 23 03 Voertaal

- 01 De aannemer en de door hem aangewezen persoon of personen die hem in zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau B2 van het Common European Framework of Reference for Languages.
- 02 Alle personen die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau A2 van het Common European Framework of Reference for Languages.

01 26 Social Return

01 26 01 Eisen Social Return

- 01 De aannemer dient te voldoen aan de omschreven verplichtingen zoals deze verwoord zijn in het als bijlage 5 bijgevoegde document "Social Return".
- 02 Voor deze Raamovereenkomst is de SROI 2% van het totaal van de deelopdracht.
- 03 Contact persoon:Lars Offermans
Social return functionaris Westelijke Mijnstreek
Domein Vidar, Gemeente Sittard-Geleen
SROI@sittard-geleen.nl

01 27 Bijzondere voorwaarden

01 27 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.

HFD PAR ART LID

4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf

HFD PAR ART LID

voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2012" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
 - de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmaschinen moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een L_{eq} van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmaschinen op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 27 06 Schade aan openbare weg, inritten, trottoirs, etc.

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan:
 - de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afrasteringen, etc. op hem verhaald zullen worden.Het bovenstaande geldt niet als de aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:
 - vijftig euro (€ 50,-) per m² tegels;
 - vijftientwintig euro (€ 25,-) per m¹ kantopsluiting;
 - honderd euro (€ 100,-) per m² bitumineuze verhardingen.
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde verhardingselementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen zoals genoemd in lid

HFD PAR ART LID

02.

- 04 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen en extra kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 07 Schade aan opstallen

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan opstallen zoals: gebouwen inclusief luifels, poorten, afrasteringen, etc. vergoed moet worden tegen de daadwerkelijke kosten van reparatie c.q. vervanging.
De aannemer mag een dergelijke schade voor zijn rekening laten herstellen c.q. het beschadigde deel door een gelijkwaardig of beter nieuw deel laten vervangen.
Nadat de schade hersteld is, deelt de aannemer dit mede aan de directie die zal controleren of de schade tot haar genoegen is hersteld.
Indien de aannemer in gebreke blijft zal de directie voor de herstelling zorgdragen.
De hiermee gepaard gaande kosten worden dan zonder meer verbeurd en op de eerst volgende termijn in mindering gebracht.
Wanneer een schade is veroorzaakt die tot gevolg heeft dat de veiligheid van personen en of goederen in het gedrang (kunnen) komen, zal de directie een termijn vaststellen waarbinnen de reparatie c.q. de vervanging van het beschadigde deel zal moeten uitgevoerd zijn.
Het behoort echter te allen tijde tot de verplichtingen van de aannemer om bij elke schade indien de omstandigheden dit vragen terstond tijdelijke maatregelen te nemen om te voorkomen dat meer schade op lichamelijk, materieel of immaterieel vlak ontstaat.

01 27 08 Overige verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op diverse plaatsen in het werkterrein brandkranen, afsluiters, rioolputten, kadastrale merkpunten, aanduidingen van leidingstroken, (rijks)grens stenen en dergelijke kunnen voorkomen.
Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat al deze objecten en of merktekens niet beschadigd worden en te allen tijde zichtbaar blijven.
Brandkranen en afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar blijven.
Merktekens mogen onder geen enkele voorwaarde verplaatst worden.

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V.

01 28 01 Afwijkingen van de U.A.V.

- 01 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 02 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de U.A.V. geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".

03 Bestekswijziging

In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.

De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.

De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:

- a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
- b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.

04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.

06 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.

07 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.

09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

11 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. vrijwaart de aannemer alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.

13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V., onder uitsluiting van het eventuele vinderechtsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene.

HFD PAR ART LID

Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V., wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

01 28 08 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 30 Revisiegegevens

01 30 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens

- 01 Ten behoeve van een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, van onbekende aangetroffen situaties welke zo niet op tekening stonden. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden in:
- Tekeningen in een DWG / DXF formaat en PDF formaat conform de Nederlandse CAD Standaard.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een WORD formaat en PDF formaat.
- 02 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of namens de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in DWG formaat).
- 04 Van iedere uitgevoerde bestekposthandeling dient een fotorapportage opgesteld en ingediend te worden, digitaal per deelopdracht. Digitaal wekelijks indienen bij de directie. De fotorapportage bestaat uit losse JPEG bestanden.

01 30 02 Termijnen van overdracht revisiegegevens

- 01 De aannemer dient de inmetingen ten behoeve van de op te stellen revisie minimaal één week voor inmeting te melden bij de directie.
- 02 De revisie uiterlijk één week na de uitvoering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie.
- 03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens en deelt haar beslissing uiterlijk één week na ontvangst aan de aannemer mede.
- 04 Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.

HFD PAR ART LID

01 30 05 Revisiegegevens ondergrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens ondergrondse infra wordt onder andere gerekend:
- Aangepaste putten
 - Getraceerde leidingen
- 03 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 04 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Situatiekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Bezetting voertuigen**

- 01 De bezetting van een reinigingscombi, een inspectiewagen en een freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 2 Grondbewerkingen****22 24 Risicoverdeling en garanties.****22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

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**

- 09 In afwijking van de Standaard artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.

De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard.

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

- 02 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
------------------	---------------------------

HFD PAR ART LID

<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de $\frac{1}{2}$ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 05 07 Tijdelijke hulpconstructie k&l.

- 01 De aannemer is verplicht om tijdelijke hulpconstructies te gebruiken t.b.v. kabels en leidingen i.v.m. werkzaamheden aan rioolsleuven en aanleg nieuwe leidingen.

24 05 08 Grond naast sleuf

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 05 50 Taludhelling sleuven

- 01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 03 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 03 Riolering algemeen, Informatie-overdracht**25 03 01 Werkzaamheden aan asbestcementleidingen**

- 03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

25 03 50 RIOX

- 01 Revisie conform RIOX-webportal.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en Uitvoering****25 12 05 Rioolaanleg; fundering**

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen welke beschadigingen aan, dan wel piekspanningen in de leiding kunnen veroorzaken.
- 02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen buizen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
- 0,10 m voor ronde buizen met een nominale middellijn tot 300 mm;
 - 0,15 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 315 mm;
- 03 Putten, kolken en buizen met vlakke bodem over het gehele bodemoppervlak dragend aanbrengen.

25 13 Aanleg riolering, Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

25 13 03 Plan m.b.t. tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool. Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. . Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
- a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 14 Aanleg riolering, risicoverdeling en garanties**25 14 02 Revisie riolering**

- 01 Uiterlijk veertien dagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in DWG- en PDF-format in te dienen bij de directie. De revisiegegevens dienen eveneens 4x per jaar aangeleverd te worden (maart, juni, september en december) en bij afrekening per deelopdracht op een USB-stick.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk veertien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Na goedkeuring door de directie de goedgekeurde revisiegegevens vervolgens binnen veertien dagen na goedkeuring doch uiterlijk zeven dagen voor de oplevering van het werk indienen bij de directie.
- 04 Aan het einde van het jaar dienen alle revisies van dat jaar te worden aangeleverd.

25 14 05 Herstel van gebreken

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie geconstateerde gebreken aan de nieuw gelegde en/of herstelde riolering dienen op eerste aanzegging van de directie te worden hersteld.
- 02 De wijze van herstel, van de in artikel 25.14.05 lid 01 van dit bestek geconstateerde gebreken, dient in overleg met de directie te worden bepaald.
- 03 Alle kosten voor het herstel van geconstateerde gebreken, inclusief bijkomende kosten, zoals opbreken eventuele verhardingen, herinspectie, oponthoud werk, langere duur verkeersafzettingen, bronnering etc, etc, komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Indien de aannemer de geconstateerde schade heeft hersteld, dient hij van deze rioolstreng(en) een nieuwe inspectie te verrichten, en overhandigd hij deze inspectie gegevens binnen 24 uur incl. rapportage aan de directie.

25 15 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen

HFD PAR ART LID

25 15 04 Onderbreking werkzaamheden

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 15 05 Meldingsplicht

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de directie zodat deze opdracht kan geven voor het mogelijk openen van de putdeksels.
- 02 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën, verf, e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 03 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.
- 04 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering bij gemalen) dient de aannemer onmiddellijk maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 05 Indien de aannemer constateert dat riolen en putten zijn gekruist door nutsbedrijven dient hij hiervan onmiddellijk de directie op de hoogte te stellen en deze schade te vermelden in het dagrapport.

25 15 06 Aansluiten op bestaande riolen, putten e.d.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. van toepassing.

25 15 07 Eisen aan stroomprofielen

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

25 15 08 Transport boven rioolleidingen

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

HFD PAR ART LID

25 15 09 Putten metselwerk/betoncombinatie

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

25 15 10 Revisie riolering

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk bij aanbieden van de deelopdracht van de uitgevoerde werkzaamheden dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 06 De revisie van de huis- en kolkaansluitingen dienen middels het RIOX-webportal te worden ingediend. Overige revisie van onbekende leidingen en nieuwe putten dient digitaal (CAD systeem) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond,
- 07 De revisie van de nieuwe huis- en kolkaansluitingen dient minimaal te vermelden: de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig; de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen; de gebruikte hulpstukken de maatvoering loodrecht vanaf het hoofdriool naar bochten en hulpstukken de gemeten diepte t.o.v. maaiveld
- 08 Per inlaat kolk- en huisaansluitingen moet de aannemer de hoeveelheid, benaming en materiaalsoort aangeven. Dit moet middels mechanisch schrift gebeuren.
- 09 De revisie dient te zijn opgesteld conform de NLCS (Nederlandse Cad-standaard).

25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen**25 16 05 Metselbakstenen**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

25 16 08 PVC buizen

- 01 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in grijze PVC. PVC buizen voor DWA hoofdriool en DWA rioolaansluitingen uitvoeren in rood-bruine PVC.
- 02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

25 16 10 Metselbaksteen t.b.v. rioleringswerken

- 01 Monsters van metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

25 3 Rioolreiniging**25 33 Informatieoverdracht****25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen. De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer. Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 09 Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.

25 43 Informatie-overdracht**25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 09 Het mechanisch spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat de aanwezige vegetatie na het spitten volledig ondergewerkt is.
- 10 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 11 Over gespit terrein mag geen grondtransport plaatsvinden.
- 12 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 02 50 In te zetten materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het snoeien/rooien/planten/etc. mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van diverse werkzaamheden, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 03 De maximale wioldruk van materieel ten behoeve van de onkruidbeheersing op verharding en halfverharding, zwerfafvalbeheersing, ledigen van afvalbakken, ruimen van blad en vegen mag op trottoirs en fietspaden maximaal 2,8 kg/cm² bedragen.
- 04 In te zetten materieel voor het maaien dient afgestemd te worden op de beschikbare verhardingsbreedte. Het is niet toegestaan om met 1 of meerdere banden van het in te zetten materieel langs de verharding te rijden. Spoorvorming dient voorkomen te worden.
- 05 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de aannemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

51 05 06 Bemonstering substraten

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de U.A.V.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 06 Bouwstoffen**51 06 56 RA Positive green BVB 60-40**

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De droge dichtheid is een berekening bij 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2) De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:
- | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| - pH (H ₂ O) | : 6,0 - 7,5 | (NEN-EN 13037) |
| - EC | : 0,2 - 1,5 mS/cm | (NEN-EN 13038) |
| - CEC-waarde | | : > 40 mmol/l (PPO Kas 1:2) |
| - Chloride | : < 150 | mg/l (NEN-EN 13652) |

HFD PAR ART LID

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO ₃ +NH ₄ (stikstof)	: 0,1 - 4,0 mmol/l
- H ₂ PO ₄ (fosfaat)	: 0,0 - 2,0 mmol/l
- K (kalium)	: 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca (calcium)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Mg (magnesium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- SO ₄ (sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Cl (chloor)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 0,5 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof)	: 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 10 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium)	: 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 10 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 1,0 - 4,0 %-ds(NEN 15935, mengsel niet afzeven)
- Lutum	: 2,0 - 5,0 %-ds (NEN 5753, mengsel niet afzeven)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	: 10 - 20 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	: 6,0 - 16 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water	: 2,5 - 7,5 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur	: 15 - 25 %-(v/v) (WOK-methode RHP)
- Droge dichtheid: 1.575 - 1.725 kg/m ³	(NEN-EN 13286-2)
- Oppervlaktestijfheid Ev2	: > 60 % (KOAC)
- Poriënvolume	: > 40 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume	: > 40 % (KOAC, op gesteente skelet)
- Waterdoorlatendheid	: > 1 mm/min (CUR proef G)
- Gebroken oppervlak	: > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
- Korrelgradering	: 2 - 5,6mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie korrelgradering	: Gc90/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
----------------------	---

07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 / m³(ISO 14040, ISO 14044 en NEN

HFD PAR ART LID

15804)

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoort, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel hierbij direct betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 07 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 08 Bewegwijzeringen of bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt met tape type 3103s / 100 mm. Deze tape is verkrijgbaar bij de firma Bado, Coenecoop 713, 2741 PW Waddinxveen. Andere tape is ook toegestaan maar de tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzering of bebording veroorzaken.
- 09 Op het plaatsen van (tijdelijke) verkeersregelininstallaties is van toepassing de "Regeling verkeerslichten 2001".
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur.
In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 13 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer schriftelijk, op zijn briefpapier, de betrokkenen. Indien een bepaalde medewerker van de aannemer als aanspreekpunt voor het onderhavige werk werd aangesteld, dan vermeldt hij tevens het telefoonnummer waaronder deze medewerker te bereiken is.

Een kopie van deze schriftelijke informatie levert de aannemer in bij de directie volgens artikel 01.27.05 in deel 3 van dit bestek.

62 14 Risico-verdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 02 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 € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
De aannemer vermeldt daarin welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
De aannemer vermeldt daarin tevens over welke categorie wegen en met welke snelheden op die wegen hij rekening heeft gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 15 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
- Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
- Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwborden geplaatst worden bij:
- Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst: Let op, Situatie gewijzigd.
- 6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

62 15 04 Voorschriften engineering tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
 - NEN 1772;
 - NEN 3384;
 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het pocescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen
- Verkeersmaatregelen:
 - Deze moeten aangeboden worden, 14 dagen voor start uitvoering van de werkzaamheden, om te worden goedgekeurd.
 - Er moet contact opgenomen te worden met het CPW, dit i.v.m. de verkeerscirculatie.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering****80 12 03 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Voorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering****81 12 03 Afwerken aardebaan**

- 03 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht**81 13 03 Bepaling teerhoudendheid asfaltverharding**

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, bijvoorbeeld om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering****81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**

- 02 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolk-inlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.10 van de Standaard.
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering****83 12 04 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 13 Straatwerk, informatie-overdracht**83 13 02 Straatwerkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 2 Talud
 - er is geen beperking
 - 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is ter keuze van de aannemer.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De 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 machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Straatwerk, bouwstoffen**83 16 04 Straatbakstenen.**

- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de straatbakstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 05 Betonstraatstenen.

- 01 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
- 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

83 17 Bijzondere voorwaarden straatwerk**83 17 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verhardingen**

- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
- € 50,- per m² tegels/straatstenen
 - € 25,- per m¹ kantopsluiting
 - € 100,- per m² bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

Behoort bij: 2026-STE172-RO-01

Nieuwdorp Stein

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

2026-STE172-RO-01

voor Nieuwdorp Stein

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 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: 2026-STE172-RO-01

Nieuwdorp Stein

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werken.				
10	Verwijderen groenvoorzieningen.				
101	Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.				
101010	Verwijderen begroeiing, tot 0,50 m.	are	10,00F		
101020	Verwijderen begroeiing, tot 1,00 m.	are	1,00F		
102	Verwijderen bomen.				
102010	Verwijderen bomen stamdiameter tot ca. 0,25 m.	st	30,00F		
102020	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,25 tot 0,50 m.	st	15,00F		
102030	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,50 tot 0,75 m.	st	5,00F		
103	Verwijderen hagen.				
103030	Verwijderen haag, hoog ca. 1,50 - 2,50 m.	m	155,00F		
104	Verwijderen overige beplantingen.				
104060	Verwijderen stobben, ø 0,25 - 0,50 m.	st	25,00F		
105	Tijdelijke voorzieningen bomen.				
105050	Toepassen stamommanteling, < 3 m hoog, Ø 0,3-0,5 m.	st	25,00F		
105060	Toepassen stamommanteling, < 5 m hoog, Ø 0,3-0,5 m.	st	15,00F		
106	Maaien gewas.				
106010	Maaien grasmat/gewas, horizontaal, tot 1000 m2	are	25,00F		
106020	Maaien grasmat/gewas, horizontaal, 1000-5000 m2	are	35,00F		
106030	Maaien grasmat/gewas, t.p.v. talud, tot 1000 m2.	are	15,00F		
107	Frezen bestaande grasmat.				
107010	Frezen grasmat/bermen, horizontaal, tot 1000 m2.	are	25,00F		
107020	Frezen grasmat/bermen, horizontaal, 1000-5000 m2.	are	35,00F		
107030	Frezen grasmat/bermen, talud, tot 1000 m2.	are	15,00F		
11	Verwijderen elementenverhardingen.				
111	Verwijderen betonbanden.				
1111	<u>Verwijderen diverse banden.</u>				
111110	Opbreken trottoirbanden, afvoeren.	m	2.525,00F		
111120	Opbreken trottoirbanden 230/250x250 mm, afvoeren.	m	2.600,00F		
111130	Opbreken inritelementen, afvoeren.	m	110,00F		
111140	Opbreken opsluitbanden 60x200 t/m 100x200 mm, afvoeren.	m	5.000,00F		
111150	Opbreken opsluitbanden 120x250 t/m 250x300 mm, afvoeren.	m	300,00F		
112	Verwijderen kantopsluitingen.				
112210	Opbreken kantopsluiting 2 strekken bss kf, afvoeren.	m	4.000,00F		
112220	Opbreken kantopsluiting 1 halve betontegel, afvoeren.	m	1.250,00F		
112230	Opbr. inritconstructie, 8 str. BSS DF, afvoeren.	m	200,00F		
113	Verwijderen molgoten.				
113230	Opbreken molgoot 5 strekken bss kf, afvoeren.	m	275,00F		
114	Verwijderen bestratingen.				
114410	Opbreken betonstraatstenen, afvoeren, breed < 1,50 m.	m2	125,00F		
114420	Opbreken betonstraatstenen, afvoeren, breed 1,50 -	m2	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114430	3,00 m. Opbreken betonstraatstenen, afvoeren, breed 3,00 m >.	m2	6.100,00F		
115	Verwijderen betegelingen.				
115020	Opbreken betontegels dik 45 mm, afvoeren, breed < 1,50 m.	m2	935,00F		
115050	Opbreken betontegels dik 45 mm, afvoeren, breed 1,50 - 3,00 m.	m2	5.200,00F		
115080	Opbreken betontegels dik 45 mm, afvoeren, breed 3,00 m >.	m2	800,00F		
115120	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren, breed < 1,50 m.	m2	200,00F		
115150	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren, breed 1,50 - 3,00 m.	m2	500,00F		
115180	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren, breed 3,00 m >.	m2	300,00F		
115220	Opbreken betontegels dik 80 mm, afvoeren, breed < 1,50 m.	m2	200,00F		
115250	Opbreken betontegels dik 80 mm, afvoeren, breed 1,50 - 3,00 m.	m2	600,00F		
115280	Opbreken betontegels dik 80 mm, afvoeren, breed 3,00 m >.	m2	250,00F		
115310	Opbreken bijzondere tegels dik 60 en 80 mm, afvoeren, breed < 1,50 m.	m2	25,00F		
12	Verwijderen bitumineuze verhardingen.				
1200	<u>Asfaltonderzoek.</u>				
120010	Uitvoeren asfaltonderzoek.	st	5,00F		
121	Zagen asfaltverhardingen.				
121010	Zagen asfaltverharding, dikte van 50 tot 100 mm.	m	25,00F		
121020	Zagen asfaltverharding dikte van 100 tot 150 mm.	m	300,00F		
121030	Zagen asfaltverharding, dikte van 150 tot 200 mm.	m	25,00F		
121040	Zagen asfaltverharding, dikte van 200 mm en groter.	m	25,00F		
123	Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. frezen.				
123120	Frezen teervrij asfalt, dik 55 mm, breed 4,00 m >.	m2	220,00F		
123210	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30-40 mm, breed 4,00 m >.	m2	600,00F		
123230	Frezen teerhoudend asfalt, dik 70-90 mm, breed 4,00 m >.	m2	220,00F		
124	Opbreken asfaltverhardingen.				
124110	Opbreken teervrij asfalt, dik 0,08 tot 0,12 m, breed 3,00 m >.	m2	1.070,00F		
124120	Opbreken teervrij asfalt, dik gem. 0,12 tot 0,16 m, breed 3,00 m >.	m2	4.350,00F		
124130	Opbreken teervrij asfalt, dik gem. 0,16 tot 0,20 m, breed 3,00 m >.	m2	100,00F		
124140	Opbreken teervrij asfalt, dik gem. 0,20 tot 0,25 m, breed 3,00 m >.	m2	185,00F		
124150	Opbreken teerhoudend asfalt, dik gem. 0,12 tot 0,16 m, breed 3,00 m >.	m2	5.000,00F		
125	Vervoeren teervrij en/of teerhoudend asfalt.				
1251	<u>Vervoeren teervrij asfalt naar een inrichting.</u>				
125110	Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teervrij asfalt.	ton	31,00F		
125120	Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teervrij asfalt (schollen).	ton	1.979,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1252	<u>Vervoeren teerhoudend asfalt naar een inrichting.</u>				
125210	Vervoers- en acceptatiekosten gefreesd teerhoudend asfalt.	ton	92,00F		
125220	Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teerhoudend asfalt (schollen).	ton	1.750,00F		
14	Verwijderen funderingen en halfverhardingen.				
141	Verwijderen funderingen.				
1411	<u>Ongebonden teervrije funderingslaag.</u>				
141110	Verwijderen ongebonden teervrije funderingslaag, dik tot 200 mm, afvoeren.	m2	200,00F		
141120	Verwijderen ongebonden teervrije funderingslaag, dik 200-400 mm, afvoeren.	m2	17.500,00F		
1412	<u>Ongebonden teerhoudende funderingslaag.</u>				
141210	Verwijderen ongebonden teerhoudende funderingslaag, dik tot 200 mm, afvoeren.	m2	35,00F		
141220	Verwijderen ongebonden teerhoudende funderingslaag, dik 250 mm, afvoeren.	m2	750,00F		
1413	<u>Gebonden teervrije funderingslaag.</u>				
141310	Verwijderen gebonden teervrije funderingslaag, dik 150-300 mm, afvoeren.	m2	50,00F		
142	Vervoeren funderingen.				
1421	<u>Funderingsmateriaal vervoeren naar depot.</u>				
142110	Funderingsmateriaal (ongebonden, teervrij) vervoeren naar depot.	m3	5.540,00F		
142120	Funderingsmateriaal (gebonden, teervrij) vervoeren naar depot.	m3	15,00F		
1422	<u>Funderingsmateriaal vervoeren naar elders.</u>				
142210	Funderingsmateriaal (ongebonden, teerhoudend) vervoeren naar elders.	m3	272,00F		
15	Verwijderen terreininrichting e.d.				
151	Verwijderen straatmeubilair e.d.				
1511	<u>Verwijderen bebording</u>				
151110	Verwijderen verkeersborden - afvoeren.	st	70,00F		
151120	Verwijderen verkeersbordpalen, afvoeren.	st	50,00F		
1512	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
151200	Verwijderen betonnen afzetpaal, afvoeren naar inrichting.	st	16,00F		
151210	Verwijderen kunststof afzetpaal, afvoeren naar inrichting.	st	90,00F		
151220	Verwijderen stalen afzetpaal, afvoeren naar inrichting.	st	30,00F		
151230	Verwijderen reclamepaal, afvoeren naar inrichting.	st	1,00F		
151240	Verwijderen reclamezuil, afvoeren naar inrichting.	st	1,00F		
151250	Verwijderen, zitbank van staal, afvoeren naar inrichting.	st	6,00F		
151260	Verwijderen, afvalbak, afvoeren naar inrichting.	st	4,00F		
151270	Verwijderen brievenbus - tijd. verplaatsen.	st	1,00F		
151280	Verwijderen, stalen ketting, afvoeren naar inrichting.	m	8,00F		
151300	Verwijderen, picknickset, afvoeren naar inrichting.	st	1,00F		
2	Grondwerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
20	Bijkomend werk grondwerken.				
2000	<u>Meldingen</u>				
200010	Melden van opslaan van grond binnen dit contract.	keer	5,00F		
200020	Melden van vervoeren van grond binnen dit contract.	keer	5,00F		
200030	Melden van toepassen van grond binnen dit contract.	keer	5,00F		
2002	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>				
200210	Toepassen sleufbekisting tegen inkalven sleuf.	m	500,00F		
200220	Toepassen sleufbekisting tegen inkalven sleuf ondergrondse containers.	m	15,00F		
2031	<u>Frezen en schonen</u>				
203110	Frezen terrein.	are	22,00F		
2032	<u>Schonen terrein</u>				
203210	Schonen terrein.	m3	11,00F		
21	Grond ontgraven.				
210	Grondwerk ondergrondse containers				
210010	Grond ontgr. uit cunet te verwijderen ondergr. container, dik 3,0 m.	m3	30,00F		
210020	Grond ontgr. uit cunet aan te brengen ondergr. container, dik 3,0 m.	m3	70,00F		
210030	Zand verwerken in bouwput verwijderde ondergr. container.	m3	45,00F		
210040	Zand verwerken in bouwput ondergr. container.	m3	66,00F		
211	Grond ontgraven t.b.v. riolering.				
2111	<u>Ontgraven riool</u>				
211110	Ontgraven sleuf tbv enkel best. riool - talud.	m3	900,00F		
211120	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool - RWA - talud.	m3	550,00F		
211130	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool - DWA - talud.	m3	1.900,00F		
211140	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool - IT - talud.	m3	1.000,00F		
211150	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool - IT - sleufbekisting.	m3	3.200,00F		
211160	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel hoofdriool, L/N-IN.	m3	15.000,00F		
211170	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drainageleidingen.	m3	50,00F		
211180	Grond ontgraven t.b.v. sleuf lijngoten.	m3	25,00F		
2113	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>				
211340	Grond ontgraven t.b.v. sleuf te verwijderen rioolaansluitingen, grond afvoeren.	m	2.300,00F		
211350	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe HWA-rioolaansluitingen, grond afvoeren.	m	2.000,00F		
211360	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe VWA-rioolaansluitingen, grond afvoeren.	m	2.000,00F		
2114	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
211410	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk, incl. zand leveren.	st	205,00F		
211420	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk, incl. zand leveren.	st	205,00F		
2118	<u>Ontgraven infiltratievoorziening</u>				
211810	Inrichten boorlocatie.	st	29,00F		
211820	Maken boorpaal, Ø400 mm.	st	29,00F		
211830	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, verloop.	st	29,00F		
211840	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, IT-voorziening, kratten.	m3	365,00F		
211850	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211870	Grond ontgraven uit wadi's, dik 1,50 m.	m3	450,00F		
211880	Grond ontgraven uit wadi's, dik 0,80 m.	m3	600,00F		
211890	Grond ontgraven uit bodemverbetering wadi's, dik 0,30 m.	m3	80,00F		
212	Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.				
212010	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,10-0,25 m, tot 3,00 m breed.	m3	500,00F		
212020	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,10-0,25 m, 3,00-15,00 m breed.	m3	1.000,00F		
212030	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,25-0,50 m, tot 3,00 m breed.	m3	1.500,00F		
212040	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,25-0,50 m, 3,00-15,00 m breed.	m3	1.500,00F		
212050	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,50-1,00 m, tot 3,00 m breed.	m3	1.000,00F		
212060	Grond ontgraven uit cunetten , dik 0,50-1,00 m, 3,00-15,00 m breed.	m3	2.000,00F		
213	Grond ontgraven t.b.v. groenaanleg.				
213020	Grond ontgraven uit groenstroken, dik 0,30-1,00 m.	m3	4.150,00F		
214	Grond ontgraven diversen				
214110	Grond ontgraven uit terreinen, dik 0,10 m.	m3	80,00F		
22	Grond vervoeren.				
221	Grond vervoeren naar plaats verwerking.				
221010	Grond vervoeren op het werk.	m3	13.000,00F		
223	Grond vervoeren naar depot.				
223010	Grond vervoeren naar depot.	m3	25.000,00F		
23	Grond verwerken.				
231	Grond verwerken t.b.v. riolering.				
2311	<u>Aanvullen</u>				
231110	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand - best. riool.	m3	1.000,00F		
231120	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand - RWA riool.	m3	500,00F		
231130	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand - DWA riool.	m3	10.000,00F		
231140	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand - IT riool.	m3	4.000,00F		
231150	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand - dubbel riool.	m3	14.200,00F		
231160	Aanvullen sleuf dubbel hoofdrinol (IT), lava.	m3	600,00F		
231170	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand, drainageleidingen.	m3	50,00F		
231180	Aanv. sleuf riolering, met te leveren zand, lijngoten.	m3	15,00F		
231190	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.250,00F		
2312	<u>Aanvullen sleuven grondwerk rioolaansluitingen</u>				
231240	Aanvullen sleuf, met te leveren zand, te vervallen rioolaansluitingen.	m	2.300,00F		
231250	Aanvullen sleuf, met te leveren zand, HWA rioolaansluitingen.	m	2.000,00F		
231260	Aanvullen sleuf, met te leveren zand, VWA rioolaansluitingen.	m	2.000,00F		
2318	<u>Aanvullen en verdichten infiltratievoorziening</u>				
231810	Aanvullen sleuf t.b.v. infiltratievoorziening.	m3	195,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	Grond verwerken t.b.v. wegaanleg.				
232110	Zand verw. in cunet loopstroken / trottoir / inritten in trottoir, dik 0,20 m.	m3	1.700,00F		
232120	Drainzand verw. in cunet groenparkeren, dik 0,20 m.	m3	350,00F		
233	Grond verwerken t.b.v. groenaanleg.				
233110	L & A teelaarde in plantvak/groenstrook, dik 300 mm.	m3	3.250,00F		
233120	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	550,00F		
233130	L & A grondverbetering in groenvakken, dik 1000 mm, bomengrond.	m3	1.900,00F		
233140	L & A grondverbetering in groenvakken, dik 1000 mm, bomenzand.	m3	110,00F		
233150	L & A grondverbetering in groenvakken, dik 1000 mm, bomengranulaat.	m3	240,00F		
234	Grond verwerken t.b.v. diversen.				
234110	Grond verwerken in bodem wadi's, dik 300 mm.	m3	280,00F		
234120	Leveren drainagezand.	m3	27,00F		
234130	Grond verwerken in vervallen cunet, dik 450 mm.	m3	250,00F		
234150	Grond verwerken in terreinen, dik 150 mm.	m3	300,00F		
24	Depot				
240	Depot grond en fundering				
240000	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot.	st	8,00F		
240010	Inrichten, instandhouden en verwijderen fund.depota.	st	4,00F		
240020	Grond verwerken in depot.	m3	30.000,00F		
240030	Funderingsmateriaal verwerken in depot(s).	m3	5.555,00F		
240040	Aanbrengen folie t.b.v. depota.	m2	6.000,00F		
240050	Grond ontgraven en afvoeren, Landbouw/Natuur.	m3	15.000,00F		
240060	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	10.000,00F		
240070	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., Landbouw/Natuur.	m3	5.000,00F		
240090	Uitvoeren van een partij-keuring, grond.	st	10,00F		
240430	Fundering verwerken in depot, Klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof	m3	3.500,00F		
240440	Fundering verwerken in depot, Klasse Industrie.	m3	2.015,00F		
240450	Fundering uit depot ontgraven en afvoeren, klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof.	m3	3.500,00F		
240460	Fundering uit depot ontgraven en afvoeren, klasse Industrie.	m3	2.015,00F		
3	Rioleringswerken.				
30	Bijkomend werk rioleringswerken.				
301	Diversen				
301110	Aanbrengen kabeldrager.	m	200,00F		
302	Riool reinigen.				
3020	<u>Inspecteren te vullen leiding</u>				
302010	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	675,00F		
3021	<u>Te vullen riool reinigen.</u>				
302110	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 250/375 t/m 300/450 mm.	m	675,00F		
3022	<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>				
302210	Te verwijderen betonnen rioolleiding < 300 mm reinigen.	m	55,00F		
302220	Te verwijderen betonnen rioolleiding 300-500 mm	m	45,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	reinigen.				
302230	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 250/375 mm.	m	480,00F		
302240	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm.	m	25,00F		
302250	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm.	m	830,00F		
302260	Te verwijderen kunststof rioolleiding 160-315 mm reinigen.	m	40,00F		
302270	Te verwijderen kunststof rioolleiding 315-500 mm reinigen.	m	425,00F		
302280	Te verwijderen keramiek rioolleiding 100 en 150 mm reinigen.	m	300,00F		
302290	Rioolput reinigen.	st	5,00F		
3029	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>				
302910	Rioolslib vervoeren.	ton	124,70F		
303	Vervallen betonnen riool vullen.				
303210	Vullen betonnen leiding ei 250/375mm met schuimbeton 1200 kg/m³.	m	660,00F		
303220	Vullen betonnen leiding ei 300/450mm met schuimbeton 1200 kg/m³.	m	15,00F		
305	Aanbrengen schildmuren.				
305210	Aanbrengen schildmuur 250/375 mm van metselwerk.	st	5,00F		
305220	Aanbrengen schildmuur 300/450 mm van metselwerk.	st	5,00F		
305240	Aanbrengen schildmuur 400/600 mm van metselwerk.	st	11,00F		
31	Verwijderen rioleringsgedeelten.				
311	Verwijderen hoofdriolering.				
3111	<u>Verwijderen betonbuizen $\varnothing < 1000$ mm.</u>				
311110	Verwijderen betonbuis $\varnothing 250$ mm.	m	55,00F		
311120	Verwijderen betonbuis $\varnothing 300$ mm.	m	45,00F		
311130	Verwijderen betonbuis ei-profiel 250/375 mm.	m	480,00F		
311140	Verwijderen betonbuis ei-profiel 300/450 mm.	m	25,00F		
311150	Verwijderen betonbuis ei-profiel 400/600 mm.	m	830,00F		
3113	<u>Verwijderen kunststofbuizen, PVC.</u>				
311330	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 160$ mm, PVC.	m	25,00F		
311340	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 200$ mm, PVC.	m	5,00F		
311350	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 250$ mm, PVC.	m	10,00F		
311360	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 315$ mm, PVC.	m	420,00F		
311370	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 400$ mm, PVC.	m	5,00F		
3117	<u>Verwijderen keramische buizen.</u>				
311710	Verwijderen keramische buis $\varnothing 100$ mm.	m	150,00F		
311720	Verwijderen keramische buis $\varnothing 150$ mm.	m	150,00F		
312	Verwijderen rioolaansluitingen.				
312120	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 125$ mm, PVC.	m	1.000,00F		
312130	Verwijderen kunststofbuis $\varnothing 160$ mm, PVC.	m	1.115,00F		
313	Verwijderen putranden, putten en kolken.				
3131	<u>Verwijderen putranden.</u>				
313120	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	71,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3132	<u>Verwijderen putten.</u>				
313220	Verwijderen gehele put: opp. 0,50 - 1,00 m².	st	3,00F		
313230	Verwijderen gehele put: opp. 1,00 - 1,50 m².	st	45,00F		
313240	Verwijderen gehele put: opp. 1,50 - 2,00 m².	st	5,00F		
313260	Verwijderen put tot 1 m beneden maaiveld.	st	5,00F		
3133	<u>Verwijderen kolken.</u>				
313320	Verwijderen eendelige kolken, afvoeren.	st	210,00F		
313330	Verwijderen tweedelige kolken, afvoeren.	st	25,00F		
3134	<u>Verwijderen afdekkingen BRM putten</u>				
313410	Verwijderen stalen plaat op afdekplaat bij BRM putten.	st	24,00F		
3135	<u>Verwijderen eindkappen van bestaande riolering</u>				
313510	Verwijderen eindkap ø125 t/m 400 mm t.p.v. bestaande uitleggers.	st	20,00F		
32	Aanbrengen hoofdriool.				
322	Aanbrengen PVC hoofdriool en toebehoren.				
3222	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, HWA-hoofdriool.</u>				
322220	Aanbrengen HWA riool PVC buis 3-lagen ø 200 mm, grijs.	m	65,00F		
322230	Aanbrengen HWA riool PVC buis 3-lagen ø 250 mm, grijs.	m	250,00F		
322240	Aanbrengen HWA riool PVC buis 3-lagen ø 315 mm, grijs.	m	32,00F		
322250	Aanbrengen HWA riool PVC buis 3-lagen ø 400 mm, grijs.	m	25,00F		
3223	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, VWA-hoofdriool.</u>				
322320	Aanbrengen VWA riool PVC-buis 3-lagen ø 200 mm, bruin.	m	40,00F		
322330	Aanbrengen VWA riool PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, bruin.	m	195,00F		
322340	Aanbrengen VWA riool PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, bruin.	m	1.100,00F		
322350	Aanbrengen VWA riool PVC-buis 3-lagen ø 400 mm, bruin.	m	635,00F		
322360	Aanbrengen VWA riool PVC-buis 3-lagen ø 500 mm, bruin.	m	240,00F		
3226	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 200 mm, bruin hoofdriool.</u>				
322620	Aanbrengen PVC bocht ø 200 mm 45°.	st	10,00F		
322650	Aanbrengen PVC T-stuk 200 x 160 x 200 mm 45°.	st	10,00F		
322670	Aanbrengen PVC verloopstuk 200 x 250 mm.	st	10,00F		
322680	Aanbrengen PVC combikap ø 200 mm.	st	10,00F		
3228	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken ø 400 mm, hoofdriool.</u>				
322820	Aanbrengen PVC bocht ø 400 mm 45°.	st	10,00F		
322830	Aanbrengen PVC T-stuk 400 x 200 x 400 mm 45°.	st	10,00F		
322880	Aanbrengen PVC overschuifmof ø 400 mm.	st	10,00F		
326	Aanbrengen infiltratieriool.				
3260	<u>IT-buizen</u>				
326020	Aanbrengen PP-infiltratiebuis, ø 250 mm.	m	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
326030	Aanbrengen PP-infiltratiebuis, ø 300 mm.	m	20,00F		
326040	Aanbrengen PP-infiltratiebuis, ø 400 mm.	m	2.010,00F		
3265	<u>IT-voorziening</u>				
326510	Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet	st	1,00F		
326520	Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet	st	1,00F		
326530	Aanbrengen infiltratievoorziening, compleet	st	1,00F		
326540	Aanbrengen inlage van kunststof, IT-voorziening.	m2	360,00F		
33	Aanbrengen rioolaansluitingen.				
333	KOLKEN KOLKAANSLUITINGEN				
3331	<u>PVC-leidingen</u>				
333110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m	1.550,00F		
3332	<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
333210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, str. T-stuk 90°.	st	100,00F		
333220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex. bocht 90°.	st	230,00F		
333230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	550,00F		
333240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°.	st	200,00F		
333250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, combikap.	st	200,00F		
333260	Aanbrengen PVC afsluitkap ø 125 mm.	st	150,00F		
3333	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
333310	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 30°.	st	90,00F		
333320	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 45°.	st	90,00F		
333330	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	90,00F		
333340	Aanbr. PVC-verloopstuk ø125<160 mm, SN 8.	st	90,00F		
333350	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gres.	st	60,00F		
333360	Aanbrengen PVC afsluitkap ø 160 mm.	st	150,00F		
3334	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
333410	Maken inlaat ø125 mm in nieuw PVC-riool.	st	250,00F		
335	HUISAANSLUITINGEN DWA				
3351	<u>PVC-leidingen</u>				
335110	Aanbrengen PVC-buis ø125 mm	m	1.750,00F		
3352	<u>PVC-hulpstukken</u>				
335210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45° mof-spie, SN 8.	st	300,00F		
335220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45° mof-mof, SN 8.	st	300,00F		
335230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, ontstoppingsst.	st	300,00F		
335240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, combikap.	st	300,00F		
3353	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
335310	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 15°.	st	70,00F		
335320	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 30°.	st	70,00F		
335330	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45°.	st	70,00F		
335340	Aanbr. PVC-verloopstuk ø125<110 mm, SN 8.	st	30,00F		
335350	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gres.	st	35,00F		
335360	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gietijzer.	st	35,00F		
3354	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
335410	Maken inlaat ø125 mm in PVC-riool.	st	290,00F		
335420	Maken inlaat ø125 mm in bestaand BT-riool.	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336	HUISAANSLUITINGEN RWA				
3361	<u>PVC-leidingen</u>				
336110	Aanbrengen PVC-buis ø125 mm	m	1.500,00F		
3362	<u>PVC-hulpstukken</u>				
336210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45° mof-spie, SN 8.	st	300,00F		
336220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45° mof-mof, SN 8.	st	300,00F		
336230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, ontstopingsst.	st	300,00F		
336240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, combikap.	st	300,00F		
3363	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
336310	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 15°.	st	30,00F		
336320	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 30°.	st	30,00F		
336330	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, bocht 45°.	st	30,00F		
336340	Aanbr. PVC-verloopstuk ø125<110 mm, SN 8.	st	30,00F		
336350	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gres.	st	30,00F		
336360	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gietijzer.	st	30,00F		
3364	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
336410	Maken inlaat ø125 mm in PVC-riool.	st	250,00F		
336420	Maken inlaat ø125 mm in bestaand BT-riool.	st	5,00F		
35	Aanbrengen diverse leidingen.				
351	DIVERSE				
351000	Aanbr. spindelafsluiter ø200 mm.	st	1,00F		
351010	Aanbrengen terugslagklep, ø 300 mm.	st	2,00F		
351020	Aanbrengen terugslagklep, ø 400 mm.	st	1,00F		
351030	Maken aansluiting ø125 op bestaande rioolput.	st	2,00F		
351040	Aanpassen aansluiting ø400 t.p.v. bestaande rioolput.	st	3,00F		
351050	Aanbrengen stapelstenen, Ardenner Grès, 250 kg.	st	38,00F		
352	Mantelbuizen.				
352120	Aanbrengen PVC mantelbuis ø 125 mm met trekkoorden.	m	60,00F		
353	Aanbrengen drainageleidingen.				
353210	Aanbrengen drainagebuis ø80 mm incl. PP omhulsel.	m	990,00F		
353220	PVC verloopstuk ø125 mm - 80 mm.	st	50,00F		
353230	PP ø80 mm T-stuk SN 8.	st	31,00F		
353240	Maken inlaat ø125 mm in nieuw PVC-riool.	st	50,00F		
353250	Maken inlaat ø125 mm in bestaand BT-riool.	st	5,00F		
36	Aanbrengen putten en toebehoren.				
362	Prefab putten en toebehoren.				
3620	<u>Prefab HWA putten.</u>				
362010	Prefab put afm. 1000x1000 mm inw. IT.	st	45,00F		
362020	Prefab put afm. 1000x1000 mm inw. RWA.	st	20,00F		
362030	Prefab put afm. 1000x1500 mm inw. RWA.	st	8,00F		
362110	Prefab put afm. 1000x1000 mm inw. DWA.	st	58,00F		
362120	Prefab put afm. 1000x1500 mm inw. DWA.	st	3,00F		
362130	Prefab put afm. 2000x1500 mm inw. DWA.	st	3,00F		
362150	Hondenhokput afm. 2000x1000 mm inw. IT.	st	1,00F		
362160	Overstortput afm. 1000x1000 mm inw. IT.	st	1,00F		
362170	Overstortput afm. 1000x1500 mm inw. IT.	st	6,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362210	Aanbrengen instroomkolk beton.	st	5,00F		
365	Putranden.				
3651	<u>Putrand met deksel</u>				
365110	Aanbr. putrand met roosterdeksel, IT putten (asfalt). - (WRM)	st	3,00F		
365120	Aanbr. putrand met deksel, dwa putten (asfalt). - (WRM)	st	5,00F		
365130	Aanbrengen putrand met deksel - DWA (BRM)	st	67,00F		
365140	Aanbrengen putrand met deksel - IT (BRM)	st	119,00F		
365150	Aanbrengen putrand met deksel - IT (WRM)	st	11,00F		
365160	Aanbrengen putrand met deksel - DWA (WRM)	st	3,00F		
365170	Aanbrengen putrand met deksel - RWA (WRM)	st	2,00F		
365180	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	12,00F		
37	Aanbrengen kolken, lijnontwatering en diversen.				
371	Kolken.				
371510	Aanbrengen combikolk.	st	10,00F		
371520	Aanbrengen trottoirkolk.	st	25,00F		
371530	Aanbrengen straatkolk.	st	240,00F		
372	Lijngoot				
3721	<u>PVC-leidingen</u>				
372110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m	25,00F		
3722	<u>PVC-hulpstukken Ø125 mm</u>				
372210	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 15°.	st	10,00F		
372220	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 30°.	st	10,00F		
372230	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 45°.	st	10,00F		
372240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	10,00F		
3723	<u>Gootelementen 400 mm uitw. incl. bezinkput</u>				
372310	Aanbrengen gootelementen 400 mm uitw.	m	30,00F		
372320	Aanbrengen bezinkput tbv gootelementen.	st	1,00F		
3724	<u>Gootelementen 300 mm uitw. incl. bezinkput</u>				
372410	Aanbrengen gootelementen 300 mm uitw.	m	106,00F		
372420	Aanbrengen bezinkput tbv gootelementen.	st	10,00F		
3725	<u>Lijngootelementen</u>				
372510	Aanbrengen zandvangelement, lijnafwatering, aansl. 160 mm.	m	5,25F		
372520	Aanbrengen zandvangelement, lijnafwatering, aansl. 250 mm.	m	2,25F		
380	CONTROLE/REVISIE				
3801	<u>Reinigen c.q. inspecteren kunststof leidingen</u>				
380110	Leiding reinigen; pvc 200 mm.	m	105,00F		
380120	Leiding reinigen; pvc 250 mm.	m	520,00F		
380140	Leiding reinigen; pvc 315 mm.	m	1.140,00F		
380150	Leiding reinigen; pvc 400 mm.	m	2.650,00F		
380160	Leiding reinigen; pvc 500 mm.	m	240,00F		
3802	<u>Reinigen c.q inspecteren putten</u>				
380210	Rioolput reinigen.	st	144,00F		
380220	Rioolput reinigen - overstortputten.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
380230	Rioolslib vervoeren.	ton	238,00F		
3803	<u>Visuele inspectie</u>				
380310	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4.300,00F		
4	Verhardingen.				
40	Funderingen.				
4001	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
400110	Afwerken bestaande ondergrond.	m2	16.000,00F		
4002	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
400210	Aanbrengen menggr. 0/31.5, dik 250 mm - overrijdbare zones.	m2	2.050,00F		
400220	Aanbrengen menggr. 0/31.5, dik 250 mm - rijbaan.	m2	10.255,00F		
400230	Aanbrengen menggr. 0/31.5, dik 250 mm - tpv rioolaansluitingen in rijweg Heisteeg.	m2	50,00F		
400240	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm.	m2	2.360,00F		
400250	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm.	m2	495,00F		
41	Aanbrengen kantopsluitingen.				
411	Trottoirbanden e.d.				
412	TROTTOIR- / GELEIDEBAND				
4121	<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>				
412110	Trottoirb. 180/200 x 250 mm (recht) in specie.	m	4.000,00F		
412120	Trottoirb. 180/200 x 250 mm (bocht) in specie.	m	700,00F		
412130	Trottoirb. 180/200 x 250 mm, verl.	m	70,00F		
412140	Trottoirb. 180/200 x 250 mm, hoekblok 90° R=0,5.	m	20,00F		
412190	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	430,00F		
4122	<u>Geleideband 70/200x250mm</u>				
412210	Geleideb. 70/200 x 250 mm (recht) in specie.	m	185,00F		
412220	Geleideb. 70/200 x 250 mm (bocht) in specie.	m	4,00F		
412230	Geleideb. 70/200 x 250 mm, hoekstuk 90°.	m	0,30F		
412240	Geleideb. 70/200 x 250 mm, verl.	m	7,00F		
413	RABATBAND / OPSLUITBAND				
4131	<u>500 x 300 mm rabatband</u>				
413110	Rabatbanden 500 x 300 mm (recht) in beton.	m	160,00F		
4132	<u>200 x 200 mm rabatband</u>				
413210	Rabatbanden 200 x 200 mm (recht) in beton.	m	420,00F		
413220	Rabatbanden 200 x 200 mm (bocht) in beton.	m	156,00F		
413230	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, bocht, hoekstuk.	m	1,80F		
413290	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	65,00F		
4133	<u>100 x 200 mm opsluitband</u>				
413310	Opsluitbanden 100x200 mm (recht).	m	7.000,00F		
413320	Opsluitbanden 100x200 mm (bocht) in beton.	m	156,00F		
413330	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekstuk.	m	8,00F		
413390	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	700,00F		
4134	<u>150 x 250 mm opsluitband.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413410	Opsluitbanden 150x250 mm (recht).	m	150,00F		
413420	Opsluitbanden 150x250, hoekstuk 90°. mm in beton.	m	67,00F		
4135	<u>100 x 300 mm opsluitband</u>				
413510	Opsluitbanden 100x 300 mm (recht) in beton.	m	20,00F		
4136	<u>200 x 250 mm opsluitband.</u>				
413610	Opsluitbanden 200x250 mm (recht).	m	1.050,00F		
413620	Opsluitbanden 200x250, hoekstuk 90°. mm in beton.	m	65,00F		
415	KANTOPSLUITING / MOLGOOT				
4151	<u>Molgoot van straatbakstenen</u>				
415110	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs df, kl. B	m	50,00F		
4152	<u>Molgoot van betonstraatstenen</u>				
415210	Aanbr. molgoot, 5 str. bss kf, kl. A	m	200,00F		
415220	Aanbr. molgoot, 5 str. bss kf, kl. antraciet	m	50,00F		
415230	Aanbr. molgoot, 3 str. bss kf, kl. antraciet.	m	400,00F		
4153	<u>Kantopsluiting van betonstraatstenen</u>				
415310	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat in specie - kl. antraciet.	m	910,00F		
415320	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat in specie - kl. grijs.	m	75,00F		
415340	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat - kl. grijs.	m	500,00F		
415360	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat in specie - kl. antraciet.	m	1.000,00F		
4154	<u>Kantopsluiting van betontegels</u>				
415410	Aanbr. goottegel 150x300x60 mm. grijs.	m	3.770,00F		
4155	<u>Kantopsluiting van straatbakstenen</u>				
415530	Kantopsl. 2 str. SBS, keiformaat - kl. roodbruin.	m	450,00F		
4156	<u>Kantopsluiting van natuursteen keien</u>				
415650	Aanbr. kantlaag, 1 str. natuursteen keien 100x100 mm.	m	1.150,00F		
416	INRITCONSTRUCTIE				
416010	Aanbrengen inritblokken 800x180x500 mm van beton.	m	420,00F		
416020	Inritconstructie 7 str. BSS DF in specie.	m	70,00F		
417	TRAPTREDEN				
417010	Aanbrengen traptreden 480x165x2000 mm.	st	26,00F		
42	Aanbrengen elementenverhardingen.				
4210	<u>Substraten</u>				
421010	Aanbrengen substraten, RA-positive Green 60-40, onderlaag.	m3	145,00F		
421020	Aanbrengen substraten, RA-positive Blue 2-6, onderlaag.	m3	175,00F		
4211	<u>Straatlagen</u>				
421110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	25.000,00F		
4212	<u>Straatbakstenen</u>				
421210	Zagen van bestrating, SBS.	m	250,00F		
421220	Aanbr. sbs, df, kleur A+B, in keperverband.	m2	2.900,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421230	Aanbr. sbs, kf, kleur A, in keperverband.	m2	1.800,00F		
421240	Aanbr. sbs, df, kleur B, in keperverband.	m2	2.165,00F		
421250	Aanbr. sbs, df, kleur roodbruin, in halfsteensverband.	m2	25,00F		
421260	Aanbr. sbs, df, kleur roodbruin, in keperverband.	m2	90,00F		
421270	Aanbr. sbs kf in taludverb. (30 km/u) - drempelopgang.	m2	75,00F		
421280	Aanbrengen straatbakstenen, kf, kl. roodbruin, in keperverband.	m2	725,00F		
421290	Pasmaken van straatbakstenen.	m	370,00F		
4213	<u>Betonstraatstenen</u>				
421310	Zagen van bestrating, BSS.	m	250,00F		
421320	Aanbr. bss, df, kleur antraciet, in elleboogverband.	m2	50,00F		
421330	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in keperverband.	m2	30,00F		
421340	Aanbr. bss, kf, kleur grijs, in blokverband.	m2	45,00F		
421350	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	355,00F		
421360	Aanbr. bss, kf, kleur rood, in keperverband.	m2	50,00F		
421370	Aanbr. bss, df, kleur antraciet, in elleboogverband.	m2	1.950,00F		
421380	Aanbr. bss, df, kleur rood, in keperverband.	m2	8.235,00F		
421390	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, wit df.	m	400,00F		
4214	<u>Betontegels</u>				
421410	Aanb. betontegels 300x300x45 mm, trottoir, < 1,50 m.	m2	165,00F		
421420	Aanb. betontegels 300x300x45 mm, trottoir. 1,50-3,00 m.	m2	1.405,00F		
421430	Aanb. betontegels 300x300x45 mm, trottoir. >3,00 m.	m2	15,00F		
421450	Aanb. betontegels 300x300x60 mm, inritten.	m2	25,00F		
421460	Aanb. betontegels 200x200x80 mm, inritten.	m2	5.500,00F		
421470	Aanbrengen symbooltegel, mindervalide tegel.	st	163,00F		
421480	Aanbrengen noppentegels.	st	215,00F		
4215	<u>Groenparkeren</u>				
421510	Aanbrengen straatlaag van BVB.	m2	2.000,00F		
	UrbanGrastegelfundatie 60-40 dik 50 mm.				
421520	Aanbr. BVB UrbanGrastegelfundatie 70-45, dik 250 mm	m2	2.200,00F		
421530	Verdichten grond.	m2	2.200,00F		
421540	Aanbrengen doorgroeibare verharding v.z.v. BVB	m2	1.600,00F		
	Grassubstrate parkeervakken.				
421550	Aanbrengen straatlaag van straatzand dik 50 mm.	m2	1.115,00F		
421560	Aanb. betontegels 300x300x100 mm, pvakken.	m2	1.115,00F		
421570	Aanbrengen grasbetontegels Gradient type A.	m2	300,00F		
421580	Aanbrengen grasbetontegels Gradient type C.	m2	275,00F		
4216	<u>Grasklinkers</u>				
421610	Aanbrengen straatlaag, Granuzand dik 100 mm.	m2	620,00F		
421620	Aanbrengen inlage van kunststof, anti-worteldoek.	m2	620,00F		
421630	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	200,00F		
421640	Aanbr. grasklinker, type 1, ingezaaid met gras, <1,5 m	m2	135,00F		
421650	Aanbr. grasklinker, type 1, ingezaaid met gras, 1,5 - 3,0 m	m2	235,00F		
421660	Aanbr. grasklinkers, type 3, <1,5 m.	m2	30,00F		
421670	Aanbr. grasklinkers, type 3, 1,5-3,0 m.	m2	170,00F		
421680	Aanbr. grasklinkers, type 3, <1,5 m.	m2	250,00F		
4218	<u>Herstraten</u>				
421810	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm incl. halve en pastegels	m2	150,00F		
421820	Herstraten bss kf.	m2	150,00F		
421830	Herstraten bestrating particulier terrein.	m2	150,00F		
4219	<u>Leveren bestratingmateriaal</u>				
421910	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	st	150,00F		
421920	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	st	25,00F		
421930	Leveren betonstraatstenen, keiformaat.	st	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
43	Aanbrengen bitumineuze verhardingen.				
431	Asfaltverhardingen				
4310	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
431010	Frezen teerhoudend asfalt dubbel getrapte aansluiting - thv nieuwe asfalt drempels.	m3	13,90F		
431030	Stort- en acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt.	ton	35,00F		
431040	Schoonmaken asfaltverharding, freesvakken.	m2	196,00F		
431050	Schoonmaken asfaltverharding, t.b.v. deklaag.	m2	2.280,00F		
431060	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.555,00F		
431070	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	106,00F		
4311	<u>Bouwweg</u>				
431110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm.	ton	120,00F		
431120	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	5,30F		
431130	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 60 mm.	m2	740,00F		
431140	Opbreken teervrije asfaltverharding, dik 95 mm.	m2	60,00F		
431150	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren.	ton	111,65F		
431160	Profileren en verdichten wegfundering.	m2	800,00F		
4312	<u>Onderlagen</u>				
431210	Aanbr. onderl. AC 22 base OL-B, dik 60 mm.	ton	342,00F		
431250	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	67,00F		
4313	<u>Tussenlagen</u>				
431310	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B, dik 50 mm.	ton	285,00F		
4314	<u>Deklagen</u>				
431410	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B, dik 35 mm.	ton	200,00F		
431450	Aanbrengen steenslag op deklaag voetpaden.	m2	355,00F		
431470	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	27,00F		
5	Wegbebakening en meubilair				
51	BEBORDINGEN				
5121	<u>Verkeersbordpalen</u>				
512100	Aanbr. verkeersbordpalen, 3000 mm.	st	5,00F		
512110	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	30,00F		
512120	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm.	st	15,00F		
512130	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm.	st	4,00F		
5122	<u>Verkeersborden</u>				
512210	Aanbr. verkeersborden en onderborden.	st	58,00F		
512220	Aanbr. verkeersborden.	st	4,00F		
512250	Aanbr. straatnaamborden.	st	4,00F		
52	STRAATMEUBILAIR				
520010	Aanbrengen afzetpaal, Diamant, afneembaar.	st	35,00F		
520020	Aanbrengen afzetpaal, Diamant, vast.	st	70,00F		
520030	Aanbrengen fietsbeugels.	st	30,00F		
520040	Aanbrengen boomrooster.	st	6,00F		
520050	Aanbrengen vleermuiskast.	st	3,00F		
53	ZITELEMENTEN				
530010	Aanbrengen zitelement - Solid basis 1000 mm.	st	9,00F		
530020	Aanbrengen zitelement - Solid basis 2000 mm.	st	68,00F		
530030	Aanbrengen zitelement - Seat 2000 mm - links.	st	13,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530040	Aanbrengen zitelement - Seat 2000 mm - rechts.	st	12,00F		
530050	Aanbrengen zitelement - Seat met rugleuning 2000 mm - links.	st	3,00F		
530060	Aanbrengen zitelement - Seat met rugleuning 2000 mm - rechts.	st	3,00F		
530070	Aanbrengen zitelement - Plane enkelzits.	st	4,00F		
530080	Aanbrengen picnicksets, afmetingen (lxbxh): 700 x 1690 x 950 mm	st	4,00F		
530090	Aanbrengen picnicksets, afmetingen (lxbxh): 2600 x 1990 x 950 mm.	st	4,00F		
530110	Aanbrengen zitelementen.	st	4,00F		
530120	Aanbrengen afvalbak Quadrat leveren.	st	10,00F		
54	HEKWERKEN				
541010	Aanbrengen gaashekwerk.	m	75,00F		
6	Groenvoorziening				
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611110	Egaliseren.	are	80,00F		
612	WORTELSCHERM				
612080	Aanbrengen wortelweringsscherm, hoog 1,0 m.	m	300,00F		
619	GAZON				
619010	Zaaien, gras.	are	80,00F		
7	Diversen.				
711010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	st	250,00F		
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.				
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.				
801010	Opstellen inschrijvingsstaat deelopdrachten.	st	5,00F		
801020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	5,00F		
81	MOBILISEREN.				
811110	Mobiliseren materieel, hydraulische graafmachine.	keer	5,00F		
811120	Mobiliseren materieel, mini-graver.	keer	5,00F		
83	REVISIE RIOLERING.				
830010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	keer	5,00F		
830030	Inmeten en verwerken revisiegegevens Riox.	keer	5,00F		
84	VERKEERSMAATREGELEN.				
841	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
841020	Opstellen verkeerstekening(en).	keer	5,00F		
841030	Plaatsen vooraankondiging wegwerkzaamheden.	keer	5,00F		
841040	Opstellen verkeersplan.	keer	5,00F		
842	AFZETTINGEN <= 1 KALENDERDAG				
842010	Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 30 km/h.	keer	5,00F		
842020	Toepassen afzettingen, V _{wiu} = 50 km/h.	keer	5,00F		
842030	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	50,00F		
843	BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
843010	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen.	st	50,00F		
843020	Toepassen afzethek, afzettingen.	st	50,00F		
843030	Toepassen geleidebakens (schildjes).	st	50,00F		
844	AFZETTINGEN 2-5 KALENDERDAGEN				
844010	Toepassen afzettingen, Vwiu = 30 km/h	keer	5,00F		
844020	Toepassen afzettingen, Vwiu = 50 km/h	keer	5,00F		
844030	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00F		
844110	Instandhouden, bij afzettingen 30 km/uur.	dag	250,00F		
844120	Instandhouden, bij afzettingen 50 km/uur.	dag	250,00F		
844130	Instandhouden, bij afzettingen fiets- en voetpaden.	dag	150,00F		
846	BIJKOMENDE BEBORDING EN AFZETMATERIALEN				
846010	Toepassen verkeersborden RVV, afzettingen.	st	50,00F		
846020	Toepassen afzethek.	st	50,00F		
846030	Toepassen geleidebakens (schidjes).	st	400,00F		
846040	Toepassen verkeerskegels.	st	50,00F		
847	OMLEIDINGSROUTES <= KALENDERDAGEN				
847010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer	5,00F		
848	OMLEIDINGSROUTES 2-5 KALENDERDAGEN				
848010	Toepassen omleidingsroutes, < 10 borden.	keer	5,00F		
848020	Instandhouden, bij omleidingsroutes tot max 25 borden.	dag	250,00F		
849	INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN				
849010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	dag	200,00F		
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL				
850	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN				
850010	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 100-200 mm.	st	20,00F		
850030	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 200-400 mm.	st	10,00F		
850050	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 400-600 mm.	st	25,00F		
850060	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 600-800.	st	10,00F		
850070	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 800-1000 mm.	st	10,00F		
851	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL TBV EI-VORM BUIZEN.				
851010	Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. riool 300/450 mm.	st	10,00F		
851020	Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. riool 400/600 mm.	st	10,00F		
851030	Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. riool 500/750 mm.	st	10,00F		
851040	Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. riool 600/900 mm.	st	10,00F		
86	BESCHIKBAARSTELLING.				
861	INZETTEN OP WERKDAGEN.				
8610	<u>Werknemers.</u>				
861010	Inzetten werknemer, grondwerker wegenbouw.	uur	100,00F		
861020	Inzetten werknemer, straatmaker II.	uur	100,00F		
861030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	100,00F		
861040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	100,00F		
861050	Inzetten werknemer, verkeersregelaars.	uur	100,00F		
861060	Inzetten werknemer, uitvoerder.	uur	25,00F		
861070	Inzetten werknemer, Milieukundige begeleider.	uur	25,00F		
861080	Inzetten werknemer, Deskundig Leidinggevende Persoon.	uur	25,00F		
861090	Inzetten werknemer, Register Deskundig	uur	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Leidinggevende Persoon.				
861110	Inzetten werknemer, Middelbare Veiligheidskundige.	uur	25,00F		
861120	Inzetten werknemer, Hoger Veiligheidskundige.	uur	25,00F		
8612	<u>Grondverzet materieel.</u>				
861210	Inzetten hydraulische graafm. mini-graver 1,5 ton.	uur	100,00F		
861220	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m3.	uur	100,00F		
861230	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	50,00F		
861240	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	100,00F		
861250	Inzetten tractor met wagen.	uur	50,00F		
8613	<u>Diverse.</u>				
861310	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	40,00F		
861320	Inzetten sloophamer, excl. bediening	uur	40,00F		
861330	Inzetten asfaltzaag, excl. bediening	uur	50,00F		
861340	Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	50,00F		
861350	Inzetten werkbuis	uur	50,00F		
861360	Inzetten van kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00F		
861370	Inzetten pompelpomp 15 m3/uur.	uur	20,00F		
861380	Inzetten pompelpomp 50 m3/uur.	uur	16,00F		
861390	Inzetten inspectiebus t.b.v. rioolinspecties	uur	24,00F		
87	RAPPORTAGES				
871020	Uitvoeren voorafgaand bodemonderzoek.	keer	5,00F		
871030	Opstellen plan van aanpak milieukundig onderzoek.	keer	5,00F		
871050	Opstellen kwaliteitsplan.	keer	5,00F		
871060	Opstellen algemeen tijdschema/werkplan.	keer	5,00F		
871090	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	5,00F		
88	OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN				
881	PROEFSLEUVEN.				
881110	Graven proefsleuf, tot 1,00 m.	st	50,00F		
881120	Graven proefsleuf, 1,00 m en meer.	st	30,00F		
881130	Opzoeken ontstoppingstuk	st	250,00F		
881140	Opsporen kabels en leidingen.	st	150,00F		
881150	Traceren aansluitleiding	keer	50,00F		
89	DIVERSEN				
891010	In kennis stellen aanwonenden.	st	500,00F		
891020	CAR-verzekering.	jaar	3,00F		
891030	Zekerheidsstelling.	jaar	3,00F		
891050	Kosten coördinatie OVL.	keer	5,00F		
891060	Kosten coördinatie e.d. mbt nutsbedrijven.	keer	5,00F		
891070	Kosten coördinatie e.d. mbt kwaliteitsmanagement.	keer	5,00F		
891080	Verzamelen afvalstromen.	keer	5,00F		
891090	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer	5,00F		
891110	Maatregelen i.v.m. toegang percelen.	keer	5,00F		
891120	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	500,00F		
891130	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	2.500,00F		
891140	Toepassen tijdelijke afrastering, bouwhekken.	m	1.000,00F		
891150	In stand houden tijdelijke afrastering.	m*d	1.000,00F		
891160	Verplaatsen bouwhekken..	keer	5,00F		
891170	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	5,00F		
891180	Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.	m2	250,00F		
891190	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00F		
891200	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	5,00F		
895050	Plaatsen projectbord.	st	1,00F		
895060	Verwijderen projectbord.	st	1,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				