

BESTEK 22.023

Herinrichting stationsomgeving, Simpelveld

Opdrachtgever: Gemeente Simpelveld





BESTEK 22.023

Herinrichting Stationsomgeving, Simpelveld

Opdrachtgever: Gemeente Simpelveld

Met:

- 25 tekeningen;
- 16 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 18 juli 2025
Plangroep Heggen

gezien: JE





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
10 Circulariteit	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
06 Ter inzage	10
07 Bodemonderzoeken	10
08 Projectsamenstellende gegevens / informatie	10
2.2 Nadere beschrijving	11
0 Algemeen	15
1 Perceel 1 - Stationsstraat	16
10 Verkeersmaatregelen	16
101 Tekeningen	16
102 Afzettingen	16
1021 <u>Afzettingen fase 1</u>	16
1022 <u>Afzettingen fase 2</u>	17
1023 <u>Afzettingen fase 3</u>	17
1024 <u>Afzettingen fase 4</u>	17
1025 <u>Afzettingen fase 5</u>	17
103 Algemeen	18
104 Omleidingsroutes	18
1041 <u>Omleidingsroutes fase 1</u>	18
1042 <u>Omleidingsroutes fase 2</u>	19
1043 <u>Omleidingsroutes fase 3</u>	19
1044 <u>Omleidingsroutes fase 4</u>	19
1045 <u>Omleidingsroutes fase 5</u>	19
105 Inspecteren verkeersmaatregelen	20
11 Opruimingswerkzaamheden	20
111 Terreininrichting	20
112 Groenvoorzieningen	21
113 Verwijderen asfaltverhardingen	22
1130 <u>Zagen asfaltverharding</u>	22
1131 <u>Teervrije asfaltverharding</u>	22
1132 <u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	23
114 Verwijderen verhardingen	24
1141 <u>Opbreken elementenverhardingen</u>	24
1142 <u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>	26



1143	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>	27
1145	<u>Kantlagen en molgoten</u>	28
1146	<u>Kantopsluitingen</u>	28
1147	<u>Kantopsluitingen - vervolg</u>	30
115	Verwijderen riolering.	30
1150	<u>Reinigen en inspecteren</u>	30
1151	<u>Vullen riolering</u>	31
1153	<u>Opbreken putranden & putten</u>	32
1154	<u>Opbreken kolken</u>	32
1155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	33
116	Verwijderen funderingen	33
1160	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	33
1161	<u>Verwijderen funderingen</u>	33
1163	<u>Funderingen vervoeren</u>	35
1164	<u>Depot funderingen</u>	36
1165	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	38
12	Grondwerk	38
120	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	38
121	Grondwerk hoofdriool	39
1210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	39
1211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	40
122	Grondwerk huis- kolk- en evenementenaansluitingen	41
1220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	41
1221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	43
123	Grondwerk verhardingen	44
1230	<u>Cunetten ontgraven</u>	44
124	Grondwerk cultuurtechnisch	45
1241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	45
125	Grond vervoeren	46
126	Depot grond	47
127	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	49
1270	<u>Algemene werkzaamheden</u>	49
1271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	49
1272	<u>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</u>	50
128	Sanering	51
1280	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>	51
1282	<u>Verwijderen funderingen</u>	51
1283	<u>Funderingen vervoeren</u>	52
1284	<u>Depot funderingen</u>	52
1285	<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>	54
1286	<u>Grond vervoeren</u>	54
1287	<u>Melding bodemactiviteiten</u>	54
13	Riolering	55
130	Hoofdriool	55
1300	<u>Riool van PVC, RWA</u>	55
1301	<u>Riool van PVC, DWA</u>	55
131	Huisaansluitingen	56
1310	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160</u>	56
1311	<u>Huisaansluitingen rwa Ø160</u>	57
132	Kolk- en lijngootaansluitingen	58
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>	58
1321	<u>Lijngootaansluitingen Ø200 mm</u>	59
133	Controleputten	60
1330	<u>Prefab betonnen putten, DWA</u>	60
1331	<u>Prefab betonnen putten, RWA</u>	63
1332	<u>Metselwerkputten</u>	64
1333	<u>Aanpassen bestaande putten</u>	65
134	Putranden, kolken en lijngoten	65
1340	<u>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</u>	65
1341	<u>Putranden</u>	66
1342	<u>Kolken</u>	71
1343	<u>Lijngoten</u>	71
135	Tijdelijke voorzieningen	72



136	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	73
137	Bijkomende werkzaamheden riolering	75
1370	<u>Aansluitingen</u>	75
14	Funderingen	78
140	Vorbereidende werkzaamheden	78
141	Aanbrengen funderingen	78
15	Verhardingen	80
151	Bitumineuze verhardingen	80
1510	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	80
1511	<u>Asfalt CE</u>	81
152	Straatwerk	81
1520	<u>Straatbakstenen</u>	81
1522	<u>Straatbakstenen mix.</u>	83
1523	<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u>	86
1525	<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u>	86
1526	<u>Betonstraatstenen</u>	86
1527	<u>Betontegels</u>	88
1528	<u>Betontegels - vervolg</u>	89
1529	<u>Grasbetontegels</u>	90
154	Herstraten	90
155	Aanbrengen kantopsluitingen	91
1550	<u>Kantlagen</u>	91
156	Betonbanden	93
1561	<u>Trottoirband 180/200</u>	93
1562	<u>Trottoirband 130/150 - kleur grijs</u>	93
1563	<u>Trottoirband 130/150 - kleur antraciet</u>	94
1564	<u>Geleideband 50/200 - kleur grijs</u>	94
1565	<u>Geleideband 50/200 - kleur antraciet</u>	95
1566	<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur grijs</u>	96
1567	<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur antraciet</u>	96
1568	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur grijs</u>	96
1569	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>	97
16	Bijkomende werkzaamheden	97
160	Bebording	97
162	Straatmeubilair	99
163	Markeringen	99
1630	<u>Vlakmarkering van thermoplost</u>	99
1631	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>	99
1632	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>	99
1633	<u>Coating</u>	100
164	Mantelbuizen	100
165	Archeologische begeleiding	101
2	Perceel 2 - Stationsomgeving	103
20	Verkeersmaatregelen	103
201	Tekeningen	103
202	Afzettingen	103
2021	<u>Afzettingen fase 6</u>	103
2022	<u>Afzettingen fase 7</u>	103
203	Algemeen	104
205	Inspecteren verkeersmaatregelen	104
206	Boombescherming op bouwlocaties	104
21	Opruimingswerkzaamheden	105
211	Terreininrichting	105
212	Groenvoorzieningen	110
213	Verwijderen asfaltverhardingen	111
2131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>	111
2132	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	112
214	Verwijderen verhardingen	112
2141	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>	112
2142	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>	113
2145	<u>Kantlagen en molgoten</u>	115
2146	<u>Kantopsluitingen</u>	115
2148	<u>Halfverhardingen</u>	115



215	Verwijderen riolering.	116
2152	<u>Verwijderen riolering</u>	116
2153	<u>Opbreken putranden & putten</u>	116
2154	<u>Opbreken kolken</u>	116
2155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	116
216	Verwijderen funderingen	117
2160	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	117
2161	<u>Verwijderen funderingen</u>	117
2163	<u>Funderingen vervoeren</u>	118
2164	<u>Depot funderingen</u>	118
2165	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	120
22	Grondwerk	120
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem	120
221	Grondwerk hoofdriool	120
2210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	120
2211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	120
222	Grondwerk kolkaansluitingen	121
2220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>	121
2221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>	121
223	Grondwerk verhardingen	121
2230	<u>Cunetten ontgraven</u>	121
224	Grondwerk cultuurtechnisch	123
2240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	123
2241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	123
2242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	125
225	Grond vervoeren	126
226	Depot grond	126
227	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	128
2270	<u>Algemene werkzaamheden</u>	128
2271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	128
228	Sanering buiten het overgangsrecht	129
2280	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>	129
2282	<u>Verwijderen funderingen</u>	129
2283	<u>Funderingen vervoeren</u>	130
2284	<u>Depot funderingen</u>	130
2287	<u>Melding bodemactiviteiten</u>	132
229	Sanering binnen het overgangsrecht	132
2290	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>	132
2295	<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>	132
2296	<u>Grond vervoeren</u>	133
23	Riolering	134
230	Hoofdriool	134
2301	<u>Riool van PVC, DWA</u>	134
231	Evenementenaansluitingen	134
2312	<u>Evenementenaansluiting RWA</u>	134
2313	<u>Evenementenaansluiting DWA</u>	135
233	Controleputten	135
2332	<u>Metselwerkputten</u>	135
234	Putranden	135
2341	<u>Putranden</u>	135
236	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	136
24	Funderingen	137
240	Vorbereidende werkzaamheden	137
241	Aanbrengen funderingen	137
25	Verhardingen	138
252	Straatwerk	139
2520	<u>Straatbakstenen</u>	139
2522	<u>Straatbakstenen mix.</u>	141
2523	<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u>	143
2524	<u>Straatbakstenen tussen spoor.</u>	143
2525	<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u>	146
2527	<u>Bestorting van basalt</u>	146
2528	<u>Basalt keien</u>	147



254	Herstraten	148
255	Aanbrengen kantopsluitingen	148
2550	<u>Kantlagen</u>	148
256	Betonbanden	148
2569	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>	148
257	Natuursteenbanden	149
2571	<u>Natuursteenband 300x200</u>	149
2572	<u>Natuursteenband 100x200</u>	149
258	Halfverhardingen	150
26	Bijkomende werkzaamheden	150
260	Bebording	150
262	Straatmeubilair	152
264	Mantelbuizen	156
6	Bijkomende werkzaamheden	158
66	Algemene werkzaamheden	158
661	Algemene werkzaamheden	158
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	159
663	Bouwhekken	162
68	Bouwkundige opname	162
7	Directiebehoeften	164
71	Keet- & kantoorinrichting	164
8	Inzetten van werknemers en materieel	165
82	Inzetten werknemers	165
83	Inzetten materieel	165
9	Staartposten	167
91	Eenmalige kosten	167
95	Stelposten	167

3. B e p a l i n g e n **169**

01	Algemeen en administratief	171
01 01	Algemene bepalingen	171
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	171
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	171
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	171
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	171
01 07	Zekerheidstelling	172
01 08	Bijdragen	172
01 09	Kabels en leidingen	172
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	172
01 11	Verband met andere werken	173
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	174
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	175
01 14	Bouwstoffen	178
01 16	Verzekeringen	180
01 17	Vrijgekomen materialen	181
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	182
01 19	Arbeidsomstandigheden	183
01 20	Kwaliteitsborging	183
01 23	Communicatie	183
01 26	Inzet personen in het kader van social return	184
01 27	Werktijden	186
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	186
01 29	In te zetten personeel	187
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	187
01 32	Revisie	188
01 40	Brandstof	189
10	Werk algemene aard	191
10 0	Werk algemene aard, algemeen	191
10 02	Eisen en uitvoering	191
10 3	Projectenmodule bouwcirculair	192
10 31	Algemene bepalingen	192



10 33	Informatieoverdracht	192
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	193
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	193
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	193
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	193
22	Grondwerken	194
22 0	Grondwerken, algemeen	194
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	194
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	194
22 06	Bouwstoffen	194
22 07	Meet- en verrekenmethoden	194
22 2	Grondbewerkingen	195
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	195
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	195
24	Sleuf- en sleufloze technieken	196
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	196
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	196
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	196
24 05	Bijbehorende verplichtingen	196
25	Leidingwerk	198
25 0	Riolering, algemeen	198
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	198
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	199
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	199
25 1	Aanleg riolering	199
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	199
25 13	Informatie-overdracht	200
25 15	Bijbehorende verplichtingen	200
25 3	Rioolreiniging	203
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	203
25 4	Rioolinspectie	203
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	203
51	Groenvoorzieningen	204
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	204
51 02	Eisen en uitvoering	204
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	204
51 04	Risicoverdeling en garanties	204
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	204
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	204
51 07	Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen	207
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	208
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	208
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	208
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	208
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	209
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	209
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	210
80	Funderingslagen	211
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	211
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	211
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	211
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	211
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	211
81	Bitumineuze verhardingen	212
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	212
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	212
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	212
81 2	Asfaltverhardingen	212
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	212
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	214
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	214
83	Elementenverhardingen	215
83 1	Straatwerk	215



83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	215
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	215
83 15	Bijbehorende verplichtingen	216
83 16	Bouwstoffen	216
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	216





1. Algemeen





PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sijpe

E-mail: info@sijpe.nl

Bezoekadres: gemeentehuis, Markt 1

Postadres: postbus 21000, 6369 ZG Sijpe

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sijpe.

Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.

Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sijpe.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Sint Nicolaasbergweg, Stationstraat en Oranjeplein te Sijpe, in de gemeente Sijpe.

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 uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk zal medio november - 2025 plaatsvinden (exclusief werkvoorbereiding);
2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 200 werkbare werkdagen (excl. werkvoorbereiding). Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing;
3. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bepaling 01.13.07, deel 3 van dit bestek;
4. Indien het werk niet uiterlijk binnen de in lid 2 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 € 1.500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

10 Circulariteit**01 Duurzame straatbaksteen**

Voor duurzaam straatbaksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO₂-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

02 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO₂-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

03 Emissies

Voor emissiearm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NO_x) en CO₂-emissies. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

04 Verificatie en rapportage

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>
Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
B.01	Situatie bestaand (k&L)	1:200	18-07-2025
B.02	Situatie bestaand (k&L)	1:200	18-07-2025
B.03	Situatie bestaand (k&L)	1:200	18-07-2025
B.04	Situatie opbreuk	1:200	18-07-2025
B.05	Situatie opbreuk	1:200	18-07-2025
B.06	Situatie opbreuk	1:200	18-07-2025
B.07	Situatie bestaand riool	1:200	18-07-2025
B.08	Situatie bestaand riool	1:200	18-07-2025
B.09	Situatie bestaand riool	1:200	18-07-2025
B.10	Situatie riolering	1:200	18-07-2025
B.11	Situatie riolering	1:200	18-07-2025
B.12	Situatie riolering	1:200	18-07-2025
B.13	Situatie verharding	1:200	18-07-2025
B.14	Situatie verharding	1:200	18-07-2025
B.15	Situatie verharding	1:200	18-07-2025
B.16	Situatie maatvoering	1:200	18-07-2025
B.17	Situatie maatvoering	1:200	18-07-2025
B.18	Situatie maatvoering	1:200	18-07-2025
B.19	Lengteprofielen A-A	1:50/500	18-07-2025
B.20	Lengteprofielen B-B	1:50/500	18-07-2025
B.21	Dwarsprofielen 1 t/m 15	1:50	18-07-2025
B.22	Dwarsprofielen 16 t/m 19	1:50	18-07-2025
B.23	Dwarsprofielen 20 t/m 33	1:50	18-07-2025
B.24	Normaalprofielen	1:50	18-07-2025
B.25	Details	1:20/50	18-07-2025

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 UAV geeft nabij het werk een of meer vaste hoogtepunten.

De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten 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 stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S7. Afpersen riolering;
- S8. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S9. Controleren groeiplaatsen bomen;
- S10. Het aanvullen van plantvakken;
- S11. Camera inspectie riolering;
- S12. Controle gereedkomen tussenlaag asfalt;

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 bijwoonpunten:

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;

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 registratiepunten:

- R1. het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;



- R2 Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie UAV. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie UAV. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie UAV.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie UAV bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan nr. 22.023 d.d. 18-07-2025;
2. Revisieformulieren riolering;
3. Bomenposter 'werken bij bomen';
4. Milieukundige onderzoeken Aelmans;
5. Overmaatse sparing t.b.v. prefab controleput;
6. Bebodingsbijlage;
7. Archeologie;
8. PvE Archeologie;
9. Flora- en habitatkatering spoorwegemplacement, Simpelveld
10. V&G plan ontwerpfase, werken in en met verontreinigde bodem;
11. VO OO Simpelveld;
12. Werkgrenzen percelen;
13. Fasering;
14. Verlichtingsplan.
15. Productblad duurzame straatbaksteen
16. Productblad Emissies

06 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

07 Bodemonderzoeken

De bijgevoegde bodemonderzoeken zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van de milieuhygiënische toestand van de grond en de fundering. Voor al het overige kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

08 Projectsamenstellende gegevens / informatie

Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, zal een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (archeoloog, milieukundige begeleiding, nutsbedrijven, directie UAV, gemeente, Provincie Limburg en Miljoenenlijn).

Binnen het werkgebied zullen werkzaamheden onder milieukundige begeleiding uitgevoerd dienen te worden. (Perceel 2 valt gedeeltelijk onder het overgangsrecht, de BUS-melding wordt ten tijde van dit bestek opgesteld en aangevraagd bij bevoegd gezag).

Binnen het werkgebied zullen werkzaamheden onder archeologische begeleiding uitgevoerd dienen te worden (zie bijlage PvE archeologische begeleiding).

Opslag binnen het werkterrein is beperkt mogelijk. Opslag buiten het werkterrein is door de opdrachtgever niet voorzien.



2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

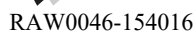
Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Algemeen Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-, vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Gemeente Simpelveld heeft géén depot of opslagterrein ter beschikking. Aannemer dient zelf zorg te dragen voor het regelen van een depot en/of opslagterrein.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Perceel 1 - Stationsstraat				
10			Verkeersmaatregelen				
			Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden conform de CROW richtlijn "Werk in Uitvoering 96A/96B" Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.				
101			Tekeningen				
101010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omlleidingen te treffen volgens paragraaf 102 t/m 104 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met: - een gefaseerde uitvoering.	EUR		N	
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omlleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen.				
			Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.				
		.1.	Aantal uit te werken fases: 1				
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Formaat van de tekeningen: A 0				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
101020	620399		Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
			Situering: op aansluitende wegen voor het werkterrein				
			Vooraankondiging, bestaande uit:				
			tekstborden met een in overleg met de directie nader te bepalen tekst	st			20,00 I
			Bevestigen op verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis.	st			20,00 I
			Afhankelijk van de fasering meerdere keren opnemen en herplaatsen (aanbrengen per fase).				
			Minimaal 10 dagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden plaatsen.				
			Met materiaal van de aannemer				
102			Afzettingen				
1021			<u>Afzettingen fase 1</u>				
102110	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 1 langs Bulkemstraat - Sint Nicolaasstraat	EUR		N	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars)				
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.				
			Bijzonderheden: De afzetting na elke werkdag opnemen, en verplaatsen naar kant weg/trottoir, zodat verkeer doorgang heeft				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		.2	Met materiaal 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					
102120	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 1, Sint Nicolaasbergweg	EUR		N	
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			2,00 I
			- C01	st			2,00 I
			- J16	st			2,00 I
			Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
			Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
1022			<u>Afzettingen fase 2</u>				
102210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 2, Stationstraat	EUR		N	
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			3,00 I
			- C01	st			3,00 I
			- J16	st			3,00 I
			Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
			Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
1023			<u>Afzettingen fase 3</u>				
102310	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 3, Stationstraat	EUR		N	
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			3,00 I
			- C01	st			3,00 I
			- J16	st			3,00 I
			Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
			Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
1024			<u>Afzettingen fase 4</u>				
102410	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 4, Stationstraat en Oranjeplein	EUR		N	
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelken (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en):	st			4,00 I
			- C01	st			4,00 I
			- J16	st			4,00 I
			Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing).				
			Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
1025			<u>Afzettingen fase 5</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
102510	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 5 t.h.v. kruising Oranjeplein - Schilterstraat 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars) De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. Bijzonderheden: De afzetting na elke werkdag opnemen, en verplaatsen naar kant weg/trottoir, zodat verkeer doorgang heeft .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
102520	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: fase 5 t.h.v. Oranjeplein huisnr. 3a 9. Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van waarschuwingshelmen (breedte 2,5 m) voorzien van verkeersbord(en): - C01 - J16 Inclusief alle bijbehorende bebording (voorwaarschuwing). Gedurende het hele werk de afzetting meerdere malen opnemen en verplaatsen. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR st st st		N		2,00 I 2,00 I 2,00 I
103			Algemeen					
103010	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. . Minimaal 5 borden (algemene informatieborden (o.a. t.b.v. bedrijven) Conflicterende bebording afplakken. De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.	st	10,00	V		
103011	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. 4. In een bestrating cq. het maaiveld .4. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis 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	st st			10,00 I 10,00 I	
103012	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011 .5. Tekstbord Bord kleur geel, tekst zwart Teksten in het werk te bepalen Minimale maat borden 800 x 1000 mm Met materiaal van de aannemer .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st			10,00 I 10,00 I	
103013	321399		Instandhouden tijdelijke bebording. . Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011 en 103012	week			40,00 I	
103014	321399		Verwijderen tijdelijke bebording. . Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103011 en 103012	st			10,00 I	
104			Omleidingsroutes					
1041			<u>Omleidingsroutes fase 1</u>					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104110	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 1, t.b.v. bereikbaarheid parkeerplaats Miljoenenlijn Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 101010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden . Omleiding voor verkeer, gedurende het gehele werk . Omleiding via Sint Nicolaasstraat, Irmstraat, Nieuwe Gaasstraat en vise versa. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1042			<u>Omleidingsroutes fase 2</u>				
104210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 2, t.b.v. bereikbaarheid parkeerplaats Miljoenenlijn Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 101010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden . Omleiding voor verkeer, gedurende het gehele werk . Omleiding via Sint Nicolaasbergweg, Sint Nicolaasstraat, Irmstraat, Nieuwe Gaasstraat en vise versa. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1043			<u>Omleidingsroutes fase 3</u>				
104310	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 3, t.b.v. bereikbaarheid parkeerplaats Miljoenenlijn Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 101010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden . Omleiding voor verkeer, gedurende het gehele werk . Omleiding via Stationstraat, Sint Nicolaasstraat, Irmstraat, Meester Jongenstraat, Stationstraat en vise versa. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1044			<u>Omleidingsroutes fase 4</u>				
104410	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 4, t.b.v. bereikbaarheid parkeerplaats Miljoenenlijn Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 101010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden . Omleiding voor verkeer, gedurende het gehele werk . Omleiding via Oranjeplein, Vroenhofstraat, Irmstraat, Nieuwe Gaasstraat en vise versa. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
1045			<u>Omleidingsroutes fase 5</u>				
104510	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 5 t.h.v. Oranjeplein huisnr. 3a Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnr(s): 101010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of pijlborden . Omleiding voor verkeer, gedurende het gehele werk . Omleiding via Oranjeplein en vise versa. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105			Inspecteren verkeersmaatregelen			
105010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Verkeersmaatregelen aangebracht volgens paragraaf 102 t/m 104			
			Inclusief verslaglegging van de inspectie met foto's.			
			Verslaglegging iedere vrijdag op het einde van de dag aanleveren			
			aan de directie.			
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen			
			Frequentie: 2 keer/dag			
		.1.	Inspecteren omleidingsroutes			
			Frequentie: 2 keer/dag			
						
11			Opruimingswerkzaamheden			
						
111			Terreininrichting			
						
111010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 90 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
						
111020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	19,00	V
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen			
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op			
			tekening B.04 t/m B.06 en de bebordingsbijlage.			
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I			
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						
111030	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	14,00	V
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen			
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op			
			tekening B.04 t/m B.06 en de bebordingsbijlage.			
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I			
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en			
			daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens			
			bestekspostnr.(s): 160060 t/m 160080			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						
111040	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	5,00	V
			Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen			
		1.	Uit het maaiveld cq. bestrating.			
		. .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			
						
111050	630099		Verwijderen kunststof afzetpaal.	st	2,00	V
			Situering: bestaande kunststof afzetpaal in de wegversmalling			
			t.h.v. kruising Stationstraat - Nieuwe Gaasstraat.			
			Uit het maaiveld			
			Verwijderen inclusief verankering			
			Inclusief het benodigd grondwerk			
			Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111060	320099		Verwijderen kunststof paal wandelroute Situering: bestaande wandelroute paal Uit een bestrating. Ronde kunststof paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,50 m, kleur groen. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialen depot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekpostnr(s). 162010	st	1,00	V	
112			Groenvoorzieningen Voor het kappen van bomen is VOORAF toestemming noodzakelijk van de opdrachtgever.				1,00 H
112010	510103		Maaien gewas. Situering: gazons/bermen in bestaand profiel. Betreft: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	0,50	V	
112020	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon/bermen van bestekspostnr(s). 112010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	0,50	V	
112030	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m .1. Ontstane gaten vullen met .3. Zand in aanvulling of ophoging t.p.v. nieuwe verharding .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V	
112040	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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 .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
112050	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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 .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112060	514102		Verwijderen haag. Situering: haag t.p.v. wegversmallingen en t.p.v. parkeerterrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel volgens tekening B.04 t/m B.06. Soort haag: onbekend 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .3. . . . Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	m	40,00	V
112070	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing t.h.v. middenperron en kruising Stationstraat/Nieuwe Gaasstraat volgens tekening B.04 t/m B.06 Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .3. . . Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m ² . . .3. . Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	are	0,15	V
112080	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing t.h.v. Stationstraat huisnr. 9 Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .3. . . Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m ² . . .3. . Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	are	1,30	V
113			Verwijderen asfaltverhardingen			
1130			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Nieuwe Gaasstraat 1. Asfaltverharding .2.1. . . Zaagdiepte gemiddeld 60 mm tot ten hoogste 70 mm	m	7,00	V
113020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Sint Nicolaasbergweg en de scheiding tussen teervrij (vak 7) en teerhoudend (vak 6) asfalt conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Asfaltverharding .2.1. . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	300,00	V
113030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande situatie Sint Nicolaasbergweg en Oranjeplein. 1. Asfaltverharding .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m	16,00	V
113040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.b.v. rioleringswerkzaamheden Oranjeplein 1. Asfaltverharding .2.3. . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 210 mm	m	25,00	V
1131			<u>Teervrije asfaltverharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113110	810301	 3.2.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg Sint Nicolaasbergweg in bestaand profiel. Teervrij asfalt: samenstelling conform vak 10 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113150 (35 ton)	m2	175,00	V
113120	810301	 3.2.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg Stationstraat in bestaand profiel. Teervrij asfalt: samenstelling conform vak 7 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113150 (232,5 ton)	m2	930,00	V
113130	810301	 3.3.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijweg Oranjeplein in bestaand profiel. Teervrij asfalt: samenstelling conform vak 2 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113150 (33,5 ton)	m2	95,00	V
113140	810301	 1.3.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: spoor overgang in bestaand profiel. Teervrij asfalt: samenstelling conform vak 14 en 15 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113150 (34 ton)	m2	18,00	V
113150	810799		Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 113110 t/m 113140 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	335,00	V
1132			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113210	810302	 3.1.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Oranjeplein in bestaand profiel. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform vak 12 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113250 (8,5 ton)	m2	55,00	V
113220	810302	 3.1.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Sint Nicolaasbergweg en Stationstraat in bestaand profiel. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform vak 5, 9 en 13 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113250 (110,5 ton)	m2	630,00	V
113230	810302	 3.2.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Stationstraat in bestaand profiel. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform vak 4 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113250 (427,5 ton)	m2	1.900,00	V
113240	810302	 3.3.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Stationstraat en Oranjeplein in bestaand profiel. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform vak 3 en 6 van het milieukundig onderzoek Aelmans Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113250 (546 ton)	m2	1.560,00	V
113250	810799	. .	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltschollen volgens bestekspostnr(s): 113210 t/m 113240 Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	1.092,50	V
114			Verwijderen verhardingen			
1141			<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: VOP Stationstraat en loopstroken in het trottoir in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Straatbaksteen standaard lingeformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	105,00	V
114120	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat9 Vrijgekomen materialen schoon maken, naast sleuf plaatsen en verwerken volgens bestekpostnr. 152050 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	22,00	V
114130	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: kruispunt Bulkemstraat, Sint Nicolaasbergstraat, Sint Nicolaasbergweg en Oude Molenstraat 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 114140 (24 m2) Rekening houdend met 20% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	70,00	V
114140	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 114130 1. Straatbakstenen: standaard waalformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekpostnr(s). 1141501 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	56,00	V
114150	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 114140 1. Straatbakstenen standaard dikformaat1 Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekpostnr(s). 152020	m2	56,00	V
114160	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempel Sint Nicolaasbergweg in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm - kleur wit (3,5 m2) - kleur grijs (8,5 m2)2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 114170 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	14,00	V
114170	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 114160 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekpostnr(s). 1141801 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	12,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114180	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114170 Betonstraatstenen standaard keiformaat Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 152650	m2	12,00	V
114190	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: VOP en overhakkers in bestaand profiel 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	V
1142			<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>			
114210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: langs parkeervakken, middengeleiders, inritten en talud bescherming langs spoor in bestaand profiel 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	V
114220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten, talud bescherming langs spoor en p-terrein naast stationsgebouw in bestaand profiel 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00	V
114230	831703		Opbreken betontegels. Situering: tussen treinspoor op het laad- en losterrein, trottoirs en uitstapstrook p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	155,00	V
114240	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.295,00	V
114250	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs en t.p.v. stalling personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	160,00	V
114260	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten trottoirs in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	45,00	V
114270	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels t.p.v. inritten trottoirs in bestaand profiel. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	220,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114280	831703		Opbreken betontegels. Situering: noppentegels en rubbertegels t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Noppentegels 300 x 300 x 80 mm (9 stuks) Rubbertegels 300 x 300 x 65 mm (2 stuks)9 Vrijgekomen materialen schoon maken, naast sleuf plaatsen en verwerken volgens bestekpostnr. 152780 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1,00	V
114290	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse symbooltegels binnen het werkgebied. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Symbooltegels 300 x 300 x 45 mm (ca. 30 stuks)3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie.	m2	2,70	V
1143			<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>			
114310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: 1-1 markering kruising Sint Nicolaasbergweg - Bulkemstraat - Sint Nicolaasstraat 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur wit.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 114320 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	0,40	V
114320	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114310 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 1143301 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	0,40	V
114330	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114320 .1. Betonstraatstenen standaard keiformaat1 Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 152670	m2	0,40	V
114340	831703		Opbreken betontegels. Situering: driehoeksmarkering kruising Sint Nicolaasbergweg - Bulkemstraat - Sint Nicolaasstraat 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betontegels 500 x 500 x 80 mm incl. symbool: "haaiantand", kleur wit2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 114350 Overige vrijgekomen materialen vervoeren	m2	1,50	V
114350	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: symbooltegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114340 9. Symbooltegels 500x500x80 .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer9. Materialen na bewerking palletteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 1143601 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
114360	831504	9.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: symboolbetontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114350 Symbooltegels 500x500x80 Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 152810	m2	1,50	V
1145			<u>Kantlagen en molgoten</u>			
114510	831704	 1.1.1.9.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel Bestaand uit 1 strek laag In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard lingeformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	445,00	V
114520	831704	 1.1.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel Bestaand uit 1 strek laag In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	55,00	V
114530	831704	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel en t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	325,00	V
114540	831704	 1.3.1.1.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg t.h.v. Stationstraat huisnr. 13 t/m 17 in bestaand profiel Bestaand uit 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard waalformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	45,00	V
114550	831705	 1.1.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rijweg t.h.v. kruising Stationstraat/Nieuwe Gaasstraat in bestaand profiel Bestaand uit 1 strek laag In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V
114560	831705	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	375,00	V
114570	831706	 2.1.3.3	Opbreken molgoot. Situering: opsluiting rijweg en p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	150,00	V
1146			<u>Kantopsluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting middengeleiders in bestaand profiel 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 115/225 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	85,00	V
114620	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel en t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 180/200 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	245,00	V
114630	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg en p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 130/150 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	770,00	V
114640	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoir en plantvakken in bestaand profiel en t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte 3 Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	590,00	V
114650	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting langs haag Sint Nicolaasstraat huisnr. 36 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	12,00	V
114660	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie in bestaand profiel 1.5. . . . Bestaand uit 5 streklagen 1 In cementmortel inclusief fundering van beton 9 3 strekken betonstraatsteen standaard keiformaat 2 strekken betonstraatsteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	110,00	V
114670	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie in bestaand profiel 1.5. . . . Bestaand uit 5 streklagen 1 In cementmortel inclusief fundering van beton 9 2 strekken betonstraatsteen standaard keiformaat 3 strekken betonstraatsteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	18,00	V
114680	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie t.h.v. Stationstraat huisnr. 51 in bestaand profiel 1.5. . . . Bestaand uit 5 streklagen 1 In cementmortel inclusief fundering van beton 9 5 strekken betonstraatsteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114690	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie t.h.v. bocht Nieuwe Gaasstraat in bestaand profiel 1.5. Bestaand uit 5 streklagen . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton9. 6 strekken betonstraatsteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	4,00	V
1147			<u>Kantopsluitingen - vervolg</u>			
114710	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. 1.2. Bestaand uit 2 streklagen . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton9. 4 strekken straatbaksteen standaard keiformaat1 strek straatbaksteen standaard dikformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	4,00	V
115			Verwijderen riolering.			
1150			<u>Reinigen en inspecteren</u>			
115010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel tussen putnr. 25006 en 25010. Aantal tussenliggende putten: 1 st Grootste putafstand: 41 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 115040	m	70,00	V
115020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel tussen putnr. 25021 en 25021A Aantal tussenliggende putten: 0 st Grootste putafstand: 110 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 115040	m	110,00	V
115030	257511		Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Rekening gehouden met 2 x reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m22. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 115040	st	3,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 115010 t/m 115030	ton	6,00	V	
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.				
115050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: te vullen riolering in bestaand profiel 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: 8 m	m	180,00	V	
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: beton				
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s). 115010 en 115020				
		.2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 5 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 1, inclusief beoordeling inspectiebeelden. Beoordeling verwerken in rapportage.				
		.2.	Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Simpelveld				
		.9	Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi				
1151			<u>Vullen riolering</u> Aannemer dient zich ervan te verzekeren dat alle aansluitingen op de te vullen rioleringen correct zijn overgenomen cq zijn dichtgezet.				
115110	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put 25010, 25021 en 24139 in bestaand profiel Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal	st	3,00	V	
			Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st			70,00 L
		2.	Steens schildmuur				
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				
115120	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in put 25022 in bestaand profiel Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal	st	1,00	V	
			Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st			50,00 L
		2.	Steens schildmuur				
		.2.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
115130	251121	.	Verwijderen put.	st	3,00	V
		.	Situering: te vullen rioolput 25006, 25007 en 25021 in bestaand profiel			
		.	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 11			
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen			
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		.9.	Verwijderen tot bovenkant hoogstegelegen buis van het hoofdriool			
		.	Afdekken met afdekplaat:	st		3,00 L
		.	- afdekplaat van gewapend beton, afmetingen in het werk te bepalen, dikte 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
115140	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	70,00	V
		.	Situering: te vullen riolering Ø250 mm in bestaand profiel			
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 115010 en inspecteren volgens bestekspostnr(s). 115050			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115110			
		.9.	Vullen met schuimbeton	m3		3,40 L
		.	- Type: Blitzdämmer o.g.			
		.	- Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechniek o.g.			
		.	- Volumieke massa: 1107 kg/m3			
		.1.	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens betekspostnr(s). 115130	st		2,00 I
115150	250111	.	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	110,00	V
		.	Situering: te vullen riolering Ø300 mm in bestaand profiel			
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 115020 inspecteren volgens bestekspostnr(s). 115050			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115110			
		.9.	Vullen met schuimbeton	m3		5,40 L
		.	- Type: Blitzdämmer o.g.			
		.	- Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechniek o.g.			
		.	- Volumieke massa: 1107 kg/m3			
		.1.	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens betekspostnr(s). 115130	st		2,00 I
1153		.	<u>Opbreken putranden & putten</u>			
115310	251123	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00	V
		.	Situering: putrand in bestaand profiel			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
115320	251121	.	Verwijderen put.	st	16,00	V
		.	Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel			
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen			
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
1154		.	<u>Opbreken kolken</u>			
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115410	251122		Verwijderen kolk.	st	50,00	V	
			Situering: straatkolk in bestaand profiel				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
			Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.	m3			25,00 I
		9.	Constructie: onbekend				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
115420	251122		Verwijderen kolk.	st	3,00	V	
			Situering: combikolk in bestaand profiel				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. . .1. . .	Gecombineerde straat- en trottoirkolk				
			Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.	m3			1,50 I
		9.	Constructie: onbekend				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting.				
1155			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
115510	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	540,00	V	
			Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø125/160 mm in bestaand profiel				
			Inclusief waterdicht afdichten bestaande vervallen aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer	st			40,00 L
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø125/160 mm				
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof				
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
115520	251106		Verwijderen keramische buis.	m	100,00	V	
			Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø100/150 mm in bestaand profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12				
			Inclusief waterdicht afdichten bestaande vervallen aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer	st			15,00 L
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø100/150 mm				
		. .5. . . .	Verbindingssysteem E				
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
116			Verwijderen funderingen				
1160			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
116010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			conform milieukundig onderzoek Aelmans				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 1161 t/m 1165				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans				
		.9.	Veiligheidsklasse: basishygiëne				
1161			<u>Verwijderen funderingen</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf huis- en kolkaansluitingen. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 50 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (3 m3) - 116320 , ind. kl. AW2000 (1,5 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (2 m3)	m2	130,00	V
116120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 1. Breedte tot 1,50 m .5. Gemiddelde dikte 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (3,5 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (4 m3)	m2	25,00	V
116130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf hoofdriool. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 50 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (21 m3) - 116320 , ind. kl. AW2000 (17 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (15 m3)	m2	1.050,00	V
116140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet inritten. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (0,50 m3) - 116320 , ind. kl. AW2000 (8,50 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (17,50 m3)	m2	265,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet trottoirs. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (3,50 m3) - 116320 , ind. kl. AW2000 (5,00 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (8,50 m3)	m2	170,00	V
116160	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet parkeervakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. Gemiddelde dikte 370 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116320 , ind. kl. AW2000 (64 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (65,50 m3)	m2	350,00	V
116180	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 360 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116330 , ind. kl. Industrie (8 m3)	m2	20,00	V
116190	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 360 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 116310 , ind. kl. NV-bouwstof (443 m3) - 116320 , ind. kl. AW2000 (330 m3) - 116330 , ind. kl. Industrie (523 m3)	m2	3.600,00	V
1163			<u>Funderingen vervoeren</u>			
116310	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 116110 t/m 116150 en 116190 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet-vormgegeven bouwstof Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 116410 Depot ter keuze aannemer.	m3	474,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116320	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 116110 , 116130 t/m 116160 en 116190 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 116420 Depot ter keuze aannemer.	m3	426,00	V
116330	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 116110 t/m 116190 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 116430 Depot ter keuze aannemer.	m3	643,50	V
1164			<u>Depot funderingen</u>			
116400	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 116450 en 116460 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
116410	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 116310 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 80 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	474,50	V
116420	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 116320 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 120 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	426,00	V
116430	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 116330 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 170 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	643,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116450	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 116410 t/m 116430 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Het depot afdekken met folie. 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. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.740,00	V	
				m2			750,00 L
				m2			990,00 L
116460	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 116410 t/m 116430 Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
				st			1,00 L
116461	103105		Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			60,00 I
		9.		st			60,00 L
				st			60,00 L
116470	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	474,50	V	
116471	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116410 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			474,50 I
116472	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 116510 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116410 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			474,50 I
116480	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	426,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116481	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116420 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		426,00	I
116482	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 116510 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116420 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		426,00	I
116490	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	643,50	V	
116491	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116430 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 19 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		643,50	I
116492	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 116510 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 116430 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		643,50	I
1165			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
116510	242199		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 116472 , 116482 en 116492 Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
12			Grondwerk In hoofdstuk 12 van dit bestek dient er rekening te worden gehouden met een lagere productie a.g.v. PvE Archeologie in bijlage 8 van dit bestek.				
120			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
120010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 121 t/m 127 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121			Grondwerk hoofdrinol				
1210			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
121010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf DWA- en RWA-riool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 121070 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,83 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,94 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (4050 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (150 m3)	m3	4.200,00	V	
121020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, streng 28417 - 24138 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 1:0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 121070 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,53 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (75 m3)	m3	75,00	V	
121030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, uitlegger t.h.v. put 28401 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (13 m3)	m3	13,00	V	
121040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool, streng 28312 - 25010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,35 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125020 , ind. kl. Industrie (17 m3)	m3	17,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool welke buiten sleuf nieuw riool valt, streng 28047 - 28048 - 28050 - 28051 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,16 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,43 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (50 m3)	m3	50,00	V
121060	210899		Opstellen werkplan voorzieningen inkalven sleuven Betreft: het opstellen van een werkplan voor de toe te passen voorzieningen tegen het inkalven van de sleuven. Het werkplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten: - toe te passen voorziening per rioolstreng - toe te passen hulpvoorzieningen - constructie berekeningen, indien benodigd Rekening houdend met het theoretisch profiel van ontgraving. Rekening houdend met bemaling. Rekening houdend met de gefaseerde uitvoering van het werk. Voorzieningen conform bestekspostnr(s). 121070 De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie UAV zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie UAV ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie UAV een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie UAV telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het werkplan door de directie UAV is goedgekeurd.	EUR		N
121070	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: aan te brengen riolering in nieuw profiel 9. Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het gedetailleerde werkplan. .2. Aan twee zijden van de sleuf .4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,83 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	800,00	V
1211			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>			
121110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf DWA- en RWA-riool 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,83 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160 .1. De aanvulling verdichten	m3	3.900,00	V
				m3		3.900,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, streng 28417 - 24138	m3	70,00	V	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160	m3			70,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
121130	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, uitlegger t.h.v. put 28401	m3	12,00	V	
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,65 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160	m3			12,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
121140	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, streng 28312 - 25010	m3	15,00	V	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160	m3			15,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
121150	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool welke buiten sleuf nieuw riool valt, streng 28047 - 28048 - 28050 - 28051	m3	55,00	V	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,16 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160	m3			55,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
121160	220321		Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). 121110 t/m 121150 en 128520	m3	4.059,00	V	
		9.	Zand in aanvulling of ophoging welke voldoet aan artikel 22.06.01 van de Standaard.				
		.1.	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			4.059,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
122			Grondwerk huis- kolk- en evenementenaansluitingen				
1220			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
122010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Taluds 1:0	m3	370,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (245 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (125 m3)				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122020	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huisaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .9. Sleufbreedte 0,75 m Gemiddelde sleuflengte 1,50 m .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (50 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (20 m3)	m	98,00	V
122030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 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 0,10 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (176 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (27 m3)	m3	203,00	V
122040	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .8. Sleufdiepte 0,90 m .9. Sleufbreedte 0,75 m Gemiddelde sleuflengte 1,0 m .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (7 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (3 m3)	m	14,00	V
122050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf evenementenaansluitingen in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000. 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 0,10 m .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (28 m3)	m3	28,00	V
				m3		70,00 L
				m3		10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122060	240206	 3.2.9.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (27,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (6 m3)	st	67,00	V	
122070	240206	 3.2.9.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. vervallen kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (11,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (15 m3) Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	st m3	53,00	V	 27,00 L
122080	240206	 3.2.9.9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: lijngoot in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (1,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (1,5 m3)	st	6,00	V	
1221			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
122110	240122	 2.4.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging De aanvulling verdichten	m3 m3	355,00	V	 355,00 L
122120	240122	 2.4.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging De aanvulling verdichten	m3 m3	203,00	V	 203,00 L
122130	240122	 2.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met zand in aanvulling of ophoging en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr(s). 126080 De aanvulling verdichten	m3 m3 m3	15,00	V	 8,00 L 7,00 H



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122140	240122		Aanvullen sleuf.	m3	28,00	V	
			Situering: sleuf evenementenaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.9.	Aanvullen tot 0,30 m boven de bovenkant van de leiding met	m3			15,00 L
			zand in aanvulling of ophoging	m3			13,00 H
			en verder tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
			volgens bestekspostnr(s). 126080	m3			
		1.	De aanvulling verdichten				
123							
			Grondwerk verhardingen				
1230							
			<u>Cunetten ontgraven</u>				
123010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg.	m3	32,00	V	
			Situering: cunet rijweg, onder de te verwijderen fundering van				
			bestekspostnr(s). 116190 en 128270				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , ind. kl. AW2000 (32 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
123020	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg.	m3	88,00	V	
			Situering: cunet inritten in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , ind. kl. AW2000 (36 m3)				
			- 125020 , ind. kl. Industrie (52 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
123030	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg.	m3	303,00	V	
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125010 , ind. kl. AW2000 (195 m3)				
			- 125020 , ind. kl. Industrie (108 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123040	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet parkeervakken in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (74 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (6 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,38 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	V	
124			Grondwerk cultuurtechnisch				
1241			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: BVB urbangranulaat 70-45, e.e.a. conform productbladen leverancier en volgens artikel 51.06.07, deel 3 in dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking 124130 en 124140 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	391,00	V	
				m3			391,00 L
124120	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. plantvakken in nieuw profiel 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: leemhoudende grond (uit de streek) die beschikt over AP04 en PFAS keuring. Grond dient ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .1. Leveren op de plaats van verwerking 124150 en 124160 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	V	
				m3			60,00 L
124130	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 25 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 25 m3 per gat Diepte 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (100 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (25 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m .9. Aanvullen met BVB urbangranulaat 70-45 tot 30 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 124110 .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek .1. De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	125,00	V	
				m3			125,00 I
				st			5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 38 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 38 m3 per gat Diepte 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (38 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (228 m3) . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m . . .9. . . Aanvullen met BVB urbangranulaat 70-45 tot 30 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 1241103. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	266,00	V	
				m3		266,00	I
				st		7,00	L
124150	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: bovenste laag (0,25 m) plantvakken t.p.v. boomvakken. Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 124120 5. Hoogte 0,25 m .4. . . . Bovenoppervlakte 40 m2 . .1. . . Taluds 1 : 0 . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
				m3		10,00	I
124160	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Bijzonderheden: Bodem van de ontgraving loswerken (omwoelen) tot een diepte van 0,1 m en doormengen met leemhoudende grond Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 124120 5. Hoogte 0,50 m .4. . . . Bovenoppervlakte 100 m2 . .1. . . Taluds 1 : 0 . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	V	
				m3		50,00	I
125			Grond vervoeren				
125010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121010 t/m 121030 , 121050 , 122010 t/m 122080 , 123010 t/m 123040 , 124130 , 124140 , 127110 en 127120 .2. . . . Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer . .9. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	5.223,50	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 121010 , 121040 , 122010 t/m 122040 , 122060 t/m 122080 , 123020 t/m 123040 , 124130 , 124140 , 127110 , 127120 en 128510 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	835,50	V	
126			Depot grond				
126010	101199		Toepassen depot grond. Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. grond Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 126040 en 126050 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
126020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 1600 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010	m3	5.223,50	V	
				m3			5.223,50 I
126030	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 360 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020	m3	835,50	V	
				m3			835,50 I
126040	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 126020 t/m 126030 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem Het depot afdekken met folie 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	4.640,00	V	
				m2			2.180,00 L
				m2			2.460,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126050	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 126020 t/m 126030 Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer	EUR		N	
				st			1,00 L
126051	103105		Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	st			80,00 I
		9.		st			80,00 L
				st			80,00 L
				st			80,00 L
126060	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5.203,50	V	
126061	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 46 m 1.1. Taluds 1 : 1 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010 en minus bestekspostnr(s). 126080	m3			5.203,50 I
126062	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 127010 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: een inrichting 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010 en minus bestekspostnr(s). 126080	m3			5.203,50 I
126070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	835,50	V	
126071	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25 m 1.1. Taluds 1 : 1 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020	m3			835,50 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126072	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 127010 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: een inrichting 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020	m3		835,50	I
126080	220299		Grond ontgraven en vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	20,00	V	
126081	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 46 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 122130 en 122140	m3		20,00	I
126082	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven 2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 122130 9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 122130 en 122140	m3		20,00	I
127			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1270			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
127010	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 126062 en 126072 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek - In de partijkeuring dient aanvullend de analyse op PFOA, PFOS en GenX te zijn opgenomen om eventuele verontreiniging op PFAS aan te tonen - Rekening houdend met de tijdsduur van de analyses (minimaal 20 werkdagen). 3. Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat. Analoog aantal: 3	EUR		N	
127020	620499		Toepassen rijplaten resp. draglineschotten. Situering: werkterrein in bestaand en nieuw profiel T.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Hoedanigheid en afmetingen ter keuze van de aannemer	EUR		N	
1271			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127110	102102		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. het verifiëren/valideren van de ligging van bestaande kabels en leidingen i.r.t. het (riool) ontwerp. Voorafgaand dient de aannemer minimaal proefsleuven te graven t.p.v.: - locaties nieuwe putten - locaties waar kabels en leidingen kruisen met de bestaande en nieuwe riolering Bestaande kabels en leidingen inmeten conform bestekspostnr(s). 127130 Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (7,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (7,5 m3) .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	V	
				m3			15,00 L
127120	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluiting in bestaand profiel Betreft: het localiseren en vastleggen van het ontstopningsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname en/of renovatie van de huisaansluiting Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens en uitgevoerde visuele inspectie ter keuze van de aannemer en/of proefsleuven. Sleuf na het vaststellen van de ligging van het ontstopningsstuk terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging en verdichten Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 125010 , ind. kl. AW2000 (6,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (20 m3)	st	53,00	V	
				m3			26,50 L
127130	102199		Inmeten kabels en leidingen. Betreft het in inmeten van bestaande kabels en leidingen op locaties van nieuwe putten en bij kruisingen van de nieuwe riolering met kabels en leidingen. Inmeten t.p.v. de te graven proefsleuven. Inmeten in x-y-z-richting. Meting t.b.v. verifiëren/valideren ligging bestaande kabels en leidingen i.r.t. de nieuwe riolering. Meting analoog en digitaal voorleggen aan de directie.	EUR		N	
1272			<u>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</u>				
127210	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: t.b.v. afzetten rioolsleuf De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
127211	103105		Aanbrengen hek.	st		10,00	I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st		10,00	I
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st		10,00	I
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
							
128			Sanering				
			Betreft het saneren van de ondergrond conform bodemonderzoek Aelmans ECO B.V.				
							
1280			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>				
							
128010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 128				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		.9.	Veiligheidsklasse basishygiëne.				
							
1282			<u>Verwijderen funderingen</u>				
							
128210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	40,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf huis- en kolkaansluitingen.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.1.	Gemiddelde dikte 50 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (2 m3)				
							
128220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	460,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. sleuf hoofdriool.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Gemiddelde dikte 50 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (23 m3)				
							
128230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	140,00	V	
			Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet inritten.				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Gemiddelde dikte 100 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (14 m3)				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
128240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet trottoirs. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (9 m3)	m2	90,00	V
128250	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet parkeervakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. Gemiddelde dikte 370 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (111 m3)	m2	300,00	V
128260	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 420 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (19 m3)	m2	45,00	V
128270	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet rijweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 370 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 128310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (592 m3)	m2	1.600,00	V
1283			<u>Funderingen vervoeren</u>			
128310	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 128210 t/m 128270 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 128420 .	m3	770,00	V
1284			<u>Depot funderingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128410	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 128430 en 128440 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
128420	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 128310 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 225 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	770,00	V	
128430	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 128420 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Het depot afdekken met folie. 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. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	715,00	V	
				m2			315,00 L
				m2			400,00 L
128440	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 128420 Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
128441	103105	9.	Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			17,00 I
				st			17,00 L
				st			17,00 L
128450	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	770,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128451	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 128420 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		770,00	I
128452	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 128420 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		770,00	I
1285			<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>				
128510	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool t.h.v. put 24166 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,96 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,27 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 128610 , ind. kl. NT>I (2,5 m3) - 125020 , ind. kl. Industrie (4,5 m3)	m3	7,00	V	
128520	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool t.h.v. put 24166 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,96 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 121160 1. De aanvulling verdichten	m3	7,00	V	
1286			<u>Grond vervoeren</u>				
128610	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 128510 2. Vervoeren naar: een inrichting incl acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. De bovenafdichting van het transportmaterieel moet zodanig zijn dat morsen tijdens het (gesloten) vervoer wordt voorkomen. 9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	2,50	V	
1287			<u>Melding bodemactiviteiten</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
128710	100199		Project >I aanmaken in Omgevingsloket DSO Betreft: het aanmaken van een project >I in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) Inclusief het regelen van rol van initiatiefnemer en overige gemachtigden.	st	2,00	V
128720	100199		Graafmelding >I, Omgevingsloket DSO Betreft: het doen van een graafmelding >I in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 128710 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	2,00	V
128730	100199		Melding toepassen bouwstof >I, Omgevingsloket DSO. Betreft: het doen van een melding voor het toepassen van een bouwstof >I (m.u.v. avi-bodemassen en immobilisaat) in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 128710 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	2,00	V
13			Riolering			
130			Hoofdruiol			
1300			<u>Riool van PVC, RWA</u>			
130010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121	m	340,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m		340,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof			
130020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121	m	160,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m		160,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof			
130030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: rwa-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121	m	315,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m		315,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof			
130040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: afsluitklep t.b.v. uitlegger rwa-hoofdruiol t.p.v. put 28401 in nieuw profiel	st	1,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , afsluitklep, kleur groen, RAL 6024	st		1,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
1301			<u>Riool van PVC, DWA</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	85,00	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel.				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			85,00 L
		. . 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
130120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	445,00	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel.				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			445,00 L
		. . 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
130130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	230,00	V	
			Situering: dwa-hoofdriool in nieuw profiel.				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			230,00 L
		. . 3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			aangevormde mof				
							
131			Huisaansluitingen				
							
1310			<u>Huisaansluitingen dwa Ø160</u>				
							
131010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	400,00	V	
			Situering: huisaansluitingen DWA in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			400,00 L
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			80,00 L
							
131020	252832		Maken inlaat.	st	52,00	V	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van huisaansluiting				
			DWA PVC-buis Ø160 mm				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . 2. . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . 1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen	st			52,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
							
131030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	53,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			53,00 L
			Flex bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
131040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	115,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			115,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 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					
131050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	53,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			53,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur roodbruin, RAL 8023				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
131060	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
131070	252202		Overgangsstuk van PVC-gres, kleur roodbruin, RAL 8023				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø160 mm				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131110	252201						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur roodbruin, RAL 8023				
131110	252201		Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø125 mm				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
131110	252201						
			Aanbrengen PVC-buis	m	340,00	V	
			Situering: huisaansluitingen RWA in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			340,00 L
131110	252201	. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st			68,00 L
							
			Maken inlaat.	st	49,00	V	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van huisaansluiting RWA PVC-buis Ø160 mm				
131110	252832						
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 2. .	Diameter inlaat 160 mm				
131110	252832	 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			49,00 L
			Te leveren volgens besteksposnr(s). 300080				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	51,00	V	
131110	252202		Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			51,00 L
			Flex bocht 90°, kleur groen, RAL 6024				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131140	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	115,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			115,00 L
			Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024				
131140	252202	. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
131140	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 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					
131150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	51,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			51,00 L
			Ontstopningsstuk, kleur groen, RAL 6024				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	51,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			51,00 L
			Combikap, kleur groen, RAL 6024				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gietijzer, kleur groen, RAL 6024				
			Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: huisaansluitingen rwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur groen, RAL 6024				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø125 mm				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Overgangsstuk van PVC-gres, kleur roodbruin, RAL 8023				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132			Kolk- en lijngootaansluitingen				
1320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
132010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	465,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 22				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			465,00 L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			93,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132020	252832		Maken inlaat.	st	66,00	V	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø160 mm				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .2. . .	Diameter inlaat 160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen	st			66,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
132030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	67,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			67,00 L
			zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
132040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	67,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			67,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
132050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			150,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
132060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	67,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			67,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
132070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	67,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			67,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
1321			<u>Lijngootaansluitingen Ø200 mm</u>				
132110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	70,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 122				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m			70,00 L
		. .2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof	st			14,00 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132130	252832		Maken inlaat.	st	5,00	V	
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van				
			lijngootaansluiting PVC-buis Ø200 mm				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .2. . .	Diameter inlaat 200 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v.				
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen	st			5,00 L
			op aansluitende buisdiameter)				
							
132150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met	st			7,00 L
			zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
			T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132170	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
132190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	V	
			Situering: lijngootaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
133			Controleputten				
							
1330			<u>Prefab betonnen putten, DWA</u>				
							
133010	252699		Maken put met overmaatse sparringen	st	16,00	V	
			Situering: put 28301 t/m 28311 en 28313 t/m 28317				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133011	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		16,00	I
			Situering: put 28301 t/m 28311 en 28313 t/m 28317				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		16,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,22 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- putwandinlaat Ø160 mm (PVC)	st		2,00	L
			- instortmof Ø250 mm (PVC)	st		2,00	L
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC)	st		1,00	I
			- instortmof Ø315 mm (PVC)	st		10,00	L
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC)	st		5,00	I
			- instortmof Ø400 mm (PVC)	st		9,00	L
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC)	st		4,00	I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton:	st		16,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133012	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		6,00	I
			Bekisting t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 3 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 5 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 4 st				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		6,00	L
133013	425201	.1.	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
			Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		144,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 3 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 5 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 4 st				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		144,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		2,22	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
133014	422201	.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		12,00	I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 3 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 5 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 4 st				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		12,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
			Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		.1.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133015	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v. - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 7 st - overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st - overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 5 st	m3		1,20	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		1,20	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		420,00	L
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		.1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
133020	252699		Maken put met overmaatse sparingen Situering: put 28312	st	1,00 V		
133021	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: put 28312 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121	st		1,00	I
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,22 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- instortmof Ø250 mm (PVC)	st		1,00	L
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC)	st		2,00	I
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van beton:	st		1,00	L
			- afmeting: 1400 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133022	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Bekisting t.b.v.: - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 2 st	m2		1,00	I
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		1,00	L
		.1.	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				
133023	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton. Stekken t.b.v.: - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 2 st	st		24,00	I
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd staal:	st		24,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		0,37	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.1	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					
133024	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. T.b.v.: - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 2 st	kg		2,00	I
		1.	Betonstaalsoort: B500 leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.	kg		2,00	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
133025	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v. - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 2 st	m3		0,20	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,20	L
		.6.	Milieuklasse: XA3 Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3 Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer	kg		70,00	L
1331			<u>Prefab betonnen putten, RWA</u>				
133110	252699		Maken put met overmaatse sparingen Situering: put 28401 t/m 28417	st	19,00	V	
133111	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: put 28401 t/m 28417 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121	st		19,00	I
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm Gemiddelde puthoogte 1,95 m (putbodem-mv) In te storten element(en): - putwandinlaat Ø160 mm (PVC) - instortmof Ø250 mm (PVC) - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - instortmof Ø315 mm (PVC) - overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - instortmof Ø400 mm (PVC) - overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - instortmof Ø500 mm (Beton)	st		19,00	L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.1.	Kegelstuk van beton: - inw. afmeting: 1000 x 1000 mm - hoogte: 500 mm	st		19,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
133112	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Bekisting t.b.v.: - overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 9 st - overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st - overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 5 st	m2		7,50	I
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2		7,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133113	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		180,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 7 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 5 st				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. <=250 mm van geprofileerd	st		180,00	L
			staal:				
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		2,77	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9. . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
133114	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		15,00	I
			T.b.v.:				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 7 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 5 st				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		15,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van				
			gelijke diameter				
			Staafafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
							
133115	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		1,50	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- overmaatse sparing Ø250 mm (PVC) - 7 st				
			- overmaatse sparing Ø315 mm (PVC) - 1 st				
			- overmaatse sparing Ø400 mm (PVC) - 5 st				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		1,50	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		525,00	L
		1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
							
1332			<u>Metselwerkputten</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133220	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put 28300/28400, zie detail op tekeningen B.25 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 RWA compartiment voorzien van 0,50 m zandvang Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 2,80 x 1,60 m, dik 200 mm	st	1,00	V	
		1.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			1,00 L
		.9.	- Inwendige putafmetingen 2200 x 100 mm	st			480,00 L
			- Puthoogte 2,00 m				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 1,44 m				
			Tussenmuur van metselwerk:				
			- breedte: 1,00 m				
			- hoogte: 1,44 m				
			- voorzien van sparing 500x500 mm				
			- Steens metselwerk van betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			64,00 L
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		1. .	In te metselen element	st			3,00 L
			- PVC-buis Ø400 mm	st			2,00 I
			- Betonbuis Ø400 mm	st			1,00 I
		1. .	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
			- afmeting: 2600 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm (2x)				
1333			<u>Aanpassen bestaande putten</u>				
133310	252699		Op metselen bestaande put 25021A Situering: aanpassen bestaande put 25021A a.g.v. locatie nieuwe banden en nieuwe maaiveldhoogtes. Put dusdanig aanpassen dat putrand in elementverharding valt. Afmeting bestaande put: in het werk te controleren!	st	1,00	V	
133311	251199		Verwijderen metselwerk en afdekplaat. Betreft: het deels slopen van de put en het verwijderen van de afdekplaat t.b.v. nieuw metselwerk. Gemetselde put cq put van geprefabriceerde betonelementen Verwijderen eerste laag metselwerk (indien van toepassing) Verwijderen afdekplaat van beton:	st			1,00 I
			- afmetingen: ca. 1400 x 1400 mm				
			- dikte: ca. 200 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
133312	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: aanpassen bestaande put a.g.v. wijziging in de maaiveldhoogtes	st			1,00 I
		9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			64,00 L
		.9.	- inw. putafmeting 1000 x 1000 mm (inschatting)				
			- Hoogte aan te brengen metselwerk van 0,20 m				
			- Steens metselwerk				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			- Binnen- en buitenzijde berapen				
		1. .	Afdekplaat van beton	st			1,00 L
			Afmetingen in het werk te controleren!				
			- afmeting: 1400 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- mangat 600x600 mm.				
134			Putranden, kolken en lijngoten				
1340			<u>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134010	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st	27,00	V	
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op	st			27,00 I
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			T.b.v. het aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt				
			volgens bestekspostnr. 134110 en 134120				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat	st			27,00 L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter				
			voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde				
			sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st			27,00 L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st			27,00 I
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van	m3			0,81 L
			aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met				
			0,03 m3 per put).				
134020	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	27,00	V	
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring tb.v. het				
			aanbrengen van een ronde putafdekking in asfalt volgens				
			bestekspostnr. 134110 en 134120 Indien nodig op hoogte				
			stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde				
			stellagen				
			Leveren en aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen	st			54,00 L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald				
			door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Rekening houdend met				
			800x800(uitw)x100 mm				
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg			675,00 L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring	st			27,00 L
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door				
			aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe				
			putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme	kg			675,00 L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe				
			asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte				
			putafdekking + 30 mm stelmortel				
1341			<u>Putranden</u>				
134110	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, DWA	st	14,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter				
			plaatse van nieuwe putten in asfaltverharding				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
134111	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			14,00 I
			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			14,00 I
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134112	810599		Boren centriscie boorgaten in teervrije asfalt.	st		14,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		14,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het				
			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 boorfrees.				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
134113	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		14,00	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. boorfrees	st		14,00	I
			Boorfrees 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 boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de				
			nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		14,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
134114	252799		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
			milieubeheer vergunde inrichting.				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		14,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel.				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		14,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Mangat: Ø610mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel bij vuilwater				
			riool				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		350,00	L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		14,00	L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134115	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,28	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	l		0,28	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		14,00	L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							
							
134116	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,28	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een	m		28,00	I
			heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Voorgeschreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem,				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Poort van Midden Gelderland Geel 4				
			6666 LW Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		70,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
134120	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt, RWA.	st	13,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand ter plaatse van nieuwe putten in asfaltverharding				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
							
134121	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		13,00	I
			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		13,00	I
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134122	810599		Boren centriscche boorgaten in teervrije asfalt.	st		13,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrije asfalt.	st		13,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het				
			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 boorfrees.				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
134123	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		13,00	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. boorfrees	st		13,00	I
			Boorfrees 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 boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de				
			nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		13,00	I
			gepolariseerd magnetisch element.				
134124	252799		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet				
			milieubeheer vergunde inrichting.				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		13,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel.				
			Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		13,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Mangat: Ø610mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Opschrift "RW" op putrand en putdeksel bij regenwater				
			riool				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		325,00	L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		13,00	L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134125	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l		0,26	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	l		0,26	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		13,00	L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							
							
							
134126	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l		0,26	I
			Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een	m		26,00	I
			heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Voorgeschreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem,				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Poort van Midden Gelderland Geel 4				
			6666 LW Heteren				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl				
			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		65,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans				
			(met on-demand pompsysteem);				
134130	252701		- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
			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	7,00	V	
			Situering: putafdekking RWA-hoofdriool t.p.v. putten in				
			elementenverharding				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st		7,00	L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabriek Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBoloc 2715.00				
			- Hoogte putrand: 150 mm				
			- Mangat: Ø610mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging				
			- Opschrift "RW" op putrand en putdeksel bij regenwater				
			riool				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
		. . .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		525,00	L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134140	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
			Situering: putafdekking dwa-hoofdriool t.p.v. putten in				
			elementenverharding				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st			10,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabriekaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2715.00				
			- Hoogte putrand: 150 mm				
			- Mangat: Ø610mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel bij vuilwater				
			riool				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
		. . .1. .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			750,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							
1342			<u>Kolken</u>				
134210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	67,00	V	
			Situering: straatkolk in nieuw profiel				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			33,50 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125 Struyk Verwo o.g.	st			67,00 L
			- S 1332-1325 P-line GB2				
			- inclusief flex. achteraansluiting				
			diam. 160 mm.				
			- afm 450 x 300 x 900 m				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		2	Constructie: tweedelig				
							
1343			<u>Lijngoten</u>				
134310	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	13,00	V	
			Situering: lijngoot in nieuw profiel.				
		.9. . . .	Aan te brengen in minimaal 10 cm. beton C25/30 op fundering	m3			2,00 L
			en voorzien van steunrug van beton.				
		9.	Lijngoot:				
			BIRCOSir ND 300 AS - Gootelement zonder binnenhelling aan				
			beide zijden voorzien van opstuwbeveiliging uit beton				
			- Lengte 1000 mm	st			1,00 L
			- Lengte 2000 mm	st			6,00 L
			- Breedte bij lijst 430 mm, breedte bij bodem 470 mm				
			- Bouwhoogte 490/500 mm				
			Lijngoot uit C 40/50 beton CE conform EN 1433, tot				
			classificatie F 900 Type M volgens DIN EN 1433, met				
			ingebetonnerde thermisch verzinkte 4 mm massief stalen lijst				
			met combi-vergrendeling, met veiligheidsgleuf.				
			BIRCOSir ND 300 Eindschijf	st			5,00 L
			Uit verzinkt staal				
			- eindschijf voor vlakke goot				
			BIRCOSir ND 300 - Lijnzandvanger	st			5,00 L
			- Lengte 500 m				
			- Breedte bij lijst 430 mm, Breedte bij bodem 460 mm				
			- verzinkte slibemmer				
			- ingebetonneerd KG-mof voor pijp aansluiting	st			5,00 L
			DN 300 dichtzetten d.m.v. combikap.				
			- met geurafluiters				
			- bouwhoogte 980 mm				
			Afdichting met SF-Connect				
			BIRCOSir ND 300 - Afdekking	st			26,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134320	831307		- Gietijzeren sleufrooster - dubbele sleuven				
			- Lengte 500 mm				
			- Breedte 417 mm				
			- Hoogte 305mm				
			classificatie volgens DIN EN 1433, met 8-voudige				
			M12/A2-schroefverbinding of Easylock-bevestiging per meter				
			Gietijzeren sleufrooster zwart gedompellakt, classificatie D 400				
			Plaatsing volgens de instructies van de fabrikant.				
			Inclusief het maken van een waterdichte verbinding tussen				
			Aanbrengen goot van betonelementen.	m	2,50	V	
			Situering: lijngoot langs rijweg Nijswillerweg				
		.9.	Aan te brengen in minimaal 10 cm. beton C25/30 op fundering	m3			0,40 L
			en voorzien van steunrug van beton.				
		9.	Lijngoot:				
			BIRCOSir ND 100 - Gootelement zonder binnenhelling aan				
			beide zijden voorzien van opstuwbeveiliging uit beton				
			- Lengte 1000 mm	st			2,00 L
			- Breedte bij lijst 200 mm, breedte bij bodem 205 mm				
			- Bouwhoogte 200/210 mm				
			Lijngoot uit C 40/50 beton CE conform EN 1433, tot				
			classificatie F 900 Type M volgens DIN EN 1433, met				
			ingebetonnerde thermisch verzinkte 4 mm massief stalen lijst				
			met combi-vergrendeling, met veiligheidsgleuf.				
			BIRCOSir ND 100 Eindschijf	st			1,00 L
			Uit verzinkt staal				
			- eindschijf voor vlakke goot				
			BIRCOSir ND 100 - Lijnzandvanger	st			1,00 L
			- Lengte 500 m				
			- Breedte bij lijst 200 mm, Breedte bij bodem 230 mm				
			- verzinkte slibemmer				
			- ingebetonnerd KG-mof voor pijp aansluiting	st			1,00 L
			DN 100 dichtzetten d.m.v. combikap.				
			- met geuraafsluiter				
			- bouwhoogte 490 mm				
			Afdichting met SF-Connect				
			BIRCOSir ND 100 - Afdekking				
			- Breedte 187 mm				
			- Hoogte 30 mm				
			classificatie volgens DIN EN 1433, met 8-voudige				
			M12/A2-schroefverbinding of Easylock-bevestiging per meter				
			Gietijzeren sleufrooster zwart gedompellakt,	st			5,00 L
			lengte 500 mm, classificatie D 400				
			Model rooster: "SIR 100 black cast iron grate"				
			Plaatsing volgens de instructies van de fabrikant.				
135			Tijdelijke voorzieningen				
135010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
			Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v.				
			waterdichtheidscontrole hoofdriool				
		1.	Aanbrengen afsluitingen				
			Ø200 mm, Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm, Ø500 mm				
		.2.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
			De droog-weer-afvoer waarborgen				
			d.m.v. een pomp.				
			Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de				
			afvoercapaciteit van de buisdiameter				
			Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer				
			via bestaand stelsel)				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel. 1. Aanbrengen afsluitingen Ø200 mm, Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm, Ø500 mm .9. De droog-weer-afvoer waarborgen d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter. De regen-water-afvoer waarborgen De wijze waarop de regen-water-afvoer gewaarborgd wordt is ter keuze van de aannemer (Rekening houden met minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter. Uitvoeren bij droogweer.	EUR		N	
135030	620199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: t.b.v. afzetten rioolsleuf De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
135031	103105		Aanbrengen hek. Mimimaal aan te brengen hekwerk ca. 30 st. E.e.a. afhankelijk van de werklengte/fasering 9. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	st			20,00 I
				st			20,00 L
				st			20,00 L
135040	240699		Aanbrengen ondersteuningsconstructie. Situering: ondergraving / kruising hoofdriool in nieuw profiel met hoofdriool in bestaand profiel Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het nieuwe hoofdriool t.b.v. geleiding / ondersteuning van het kruisende bestaande hoofdriool Ø315 mm Ø400 mm en Ø500 mm Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen, grondwerken Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie De aannemer dient rekening te houden met een metalen constructie	st	3,00 V		
				st			3,00 L
135050	531123		Aanbrengen kabeldrager. 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 kabeldragere	m	50,00 V		
				m			50,00 L
136			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
136010	257501	 3. 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 7 st Grootste putafstand: 78 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 136050	m	425,00	V
136020	257501	. 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 7 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 78 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 136050	m	605,00	V
136030	257501	. 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Aantal tussenliggende putten: 9 st Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 43 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 136050	m	545,00	V
136040	257511	 1. 2. 1. 2. 1. 1	Rioolput reinigen. Situering: putten van bestekspostnr(s). 133010 , 133020 , 133110 , en 133220 Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 136050	st	37,00	V
136050	257531	 9.	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 136010 t/m 136040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	41,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
136060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op USB-stick Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2. Grootste putafstand: 28 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: PVC . .3. Riool, profiel: volgens bestekspostnr(s). 136010 t/m 136030 . . .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 10 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een klasse > 12. Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Leudal9 Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	1.575,00	V
136070	256199		Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	m	1.575,00	V
137			Bijkomende werkzaamheden riolering			
1370			<u>Aansluitingen</u>			
137010	252699		Maken aansluiting op rioolput, Ø250 mm, bestaand. Situering: aansluiting Ø250 mm op put 25010 en 24139 in bestaand profiel.	st	2,00	V
137011	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting Ø250 mm op put 25010 en 24139 in bestaand profiel. 3. Gewapend betonnen put cq. gemetselde put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 . .9. Rioolbuis omstorten met beton . . .1. Bijwerken stroomprofiel met beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m33 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		2,00 I
137012	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Bekisting t.b.v.: - sparing t.b.v. Ø250 mm (PVC) .1.1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .1. Betonoppervlakte Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A	m2		1,00 I
				m2		1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137013	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		24,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø250 mm (PVC)				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. ≤250 mm van geprofileerd staal:	st		24,00	L
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		0,37	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
137014	422201	.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		2,00	I
			T.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø250 mm (PVC)				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		2,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
			Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		.1.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
137015	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,20	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- sparing t.b.v. Ø250 mm (PVC)				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,20	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		70,00	L
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		.1.	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
137020	252699		Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm, bestaand.	st	2,00	V	
			Situering: aansluiting Ø315 mm op put 25022 en 24138 in bestaand profiel				
137021	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st		2,00	I
			Situering: aansluiting Ø315 mm op put 25022 en 24138 in bestaand profiel.				
		3.	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.9.	Rioolbuis omstorten met beton				
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton				
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
137022	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		1,00	I
			Bekisting t.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		1,00	L
		.1.	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137023	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		24,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. ≤250 mm van geprofileerd staal:	st		24,00	L
			Kwaliteit: B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		0,37	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
137024	422201	.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		2,00	I
			T.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		2,00	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter				
			Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		.1.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
137025	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,20	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,20	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
137030	252699	.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		.1.	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		70,00	L
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		.1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
			Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm, bestaand.	st	2,00 V		
			Situering: aansluiting Ø400 mm op put 25022 en 25042 in bestaand profiel.				
137031	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st		2,00	I
			Situering: aansluiting Ø400 mm op put 25022 en 25042 in bestaand profiel.				
		3.	Gewapend betonnen put cq. gemetselde put				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.9.	Rioolbuis omstorten met beton				
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton				
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
137032	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		2,40	I
			Bekisting t.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		2,40	L
		.1.	Betonoppervlakte				
			Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
137033	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		32,00	I
			Stekken t.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		9.	Stekken Ø8 mm (gebogen), h.o.h. ≤250 mm van geprofileerd	st		32,00	L
			staal:				
			Kwaliteit :B500 B				
			Lengte ca. 300 mm				
			Gat Ø10 mm, diepte 90 mm.				
			Verlijmen met Fisher FIS-V o.g.	dm3		0,49	L
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		. .9. . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
137034	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		2,80	I
			T.b.v.:				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		2,80	L
			leveringstoestand volgens NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van				
			gelijke diameter				
			Staaafstand 150mm h.o.h. Kernmiddellijn 8mm				
		. .1. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 1 tot 2 kg/m2				
137035	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,20	I
			Betreft aanstorting van de wand met overmaats gat t.b.v.				
			- sparing t.b.v. Ø315 mm (PVC)				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3		0,20	L
		.6.	Milieuklasse: XA3				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD2				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: XA3				
		. .1. . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .1. . .	CEM I III/B LH HS 42,5 350kg/m3	kg		70,00	L
		1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer				
		1	Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer				
14			Funderingen				
140			Vorbereidende werkzaamheden				
140010	800199		Profileren en verdichten ondergrond.	m2	8.360,00	V	
			Situering: cunetten in nieuw profiel				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar				
			nieuwe fundering/zand wordt aangebracht.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans				
			Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m.				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 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.				
141			Aanbrengen funderingen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.150,00	V	
141020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: langsparkervakken in nieuw profiel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	860,00	V	
141030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: inritten in nieuw profiel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	85,00	V	
141040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: inritten in nieuw profiel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	715,00	V	
141050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: trottoir in nieuw profiel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	440,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: trottoir in nieuw profiel.	m2	1.110,00	V	
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			333,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 140010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
15			Verhardingen				
151			Bitumineuze verhardingen				
1510			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 151120 en 151130	m2	5.535,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: Type 1	ton			2,21 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
151020	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Aelmans	m3	3,20	V	
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 151120 en 151130				
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 30 mm en breedte 1,0 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
			Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
		.2.	Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm				
			Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
151030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 151020	m2	52,00	V	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
151040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: deklaag t.p.v. de in een eerder stadium aangebrachte tussenlaag (tijdelijke deklaag) in nieuw profiel	m2	2.703,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	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					
151050	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 151020	m	50,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK	m			50,00 L
		.1.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
1511			<u>Asfalt CE</u>				
151110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 2710 m2	ton	406,50	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			407,00 L
		.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). 141010				
151120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 2740 m2	ton	411,00	V	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			411,00 L
		.9.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.5.	Totale laagdikte 60 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van bestekspostnr(s). 151110 en de freesvakken volgens bestekspostnr(s). 151020				
151130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg in nieuw profiel Totaal 2795 m2	ton	210,00	V	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			210,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151120 en de freesvakken van bestekspostnr(s). 151020				
152			Straatwerk Nieuw te leveren straatbakstenen zijn duurzaam vervaardigd conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie bijlage 15 van dit bestek				
1520			<u>Straatbakstenen</u>				
152010	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152030 , 152050 t/m 152070 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	2.087,00	V	
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 141010 t/m 141020				
		.3.	Brekerzand	m3			104,35 L
152020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114150	m2	56,00	V	
		1.	Straatbakstenen standaard dikformaat				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 152030				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	70,00	V	
			kruispunt Bulkemstraat, Sint Nicolaasbergstraat, Sint				
			Nicolaasbergweg en Oude Molenstraat in nieuw profiel.				
		9.	Straatbaksteen, dikformaat,	st			5.110,00 L
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152020 (56 m2)	st			7.088,00 H
			Tekortkomende stenen bijleveren volgens bestekspostnr(s).	st			1.022,00 I
			152040 (14 m2)				
		.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				
							
152040	831602		Leveren straatbakstenen.	st	1.022,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 152030				
		. .9. . .	Straatbakstenen, standaard dikformaat, e.e.a. overeenkomstig	st			1.022,00 L
			met de bestaande situatie.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
152050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	22,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein				
		9.	Straatbaksteen, waalformaat	st			2.112,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114120				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3			0,22 L
			brekerzand				
							
152060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.530,00	V	
			Situering: rijweg Stationstraat en P-terrein personeel in nieuw				
			profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			111.690,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.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	m3			15,30 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	465,00	V	
			Situering: langspaarkeervakken in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			33.945,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,65 L
152080	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband	m	42,00	V	
			aanpassen.				
			Situering: parkeervakscheiding in nieuw profiel				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,06 L
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1. . . .	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			105,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: wit,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Argenti				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : onbezand				
			- Vormtype : strengpers				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
152090	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	1.020,00	V	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 152030 ,				
			152050 t/m 152070				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1522			<u>Straatbakstenen mix.</u>				
			Mix betreft:				
			60% Paviona dikformaat, donkerrood				
			25% Bruno dikformaat, lichtrood				
			15% Mastiek bruin dikformaat, bruin				
			Leverancier Wienerberger o.g.				
			Straatbakstenen gemixt laten leveren.				
152210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.002,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 152250 t/m 152290				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste				
			55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			141020 t/m 141060				
		. .3. . .	Brekerzand	m3			50,10 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152220	831602		Leveren straatbakstenen.	st	43.888,00	V	
			Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie!				
		. .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			43.888,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: donkerrood				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Paviona				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
152230	831602		Leveren straatbakstenen.	st	18.286,00	V	
			Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie!				
		. .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			18.286,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: lichtrood				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Bruno				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
152240	831602		Leveren straatbakstenen.	st	10.972,00	V	
			Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie!				
		. .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			10.972,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Mastiek				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
152250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	42,00	V	
			Situering: uitstapstrook en trottoir in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			3.066,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 152220 ,				
			152230 en 152240				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,42 L
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152260	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir in nieuw profiel. 1. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: mix - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 152220 , 152230 en 152240 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st 			



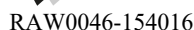
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1523			<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u> Mix betreft: 60% Paviona dikformaat, donkerrood 25% Bruno dikformaat, lichtrood 15% Mastiek bruin dikformaat, bruin Leverancier Wienerberger o.g. Straatbakstenen gemixt laten leveren.				
152310	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). t/m 152290 . 1. Pasmaken door middel van zagen . . 3. . . . Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	405,00	V	
1525			<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u> Mix betreft: 60% Paviona dikformaat, donkerrood 25% Bruno dikformaat, lichtrood 15% Mastiek bruin dikformaat, bruin Leverancier Wienerberger o.g. Straatbakstenen gemixt laten leveren of het mixen van de stenen dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.				
152510	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). en . 1. Pasmaken door middel van zagen . . 3. . . . Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	175,00	V	
1526			<u>Betonstraatstenen</u>				
152610	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152620 en 152630 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm . 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 141010 t/m 141020 . . 3. . . . Brekerzand	m2	385,00	V	
152620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: langspaarkeervakken in nieuw profiel. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . 6. In elleboogverband . . 1. Op straatlaag . . . 1. . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen . . . 3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. 4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	315,00	V	
				st			14.175,00 L
							19,25 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152630	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: haakse parkeervakken t.h.v. p-terrein personeel in nieuw profiel. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	70,00	V	
				st			3.150,00 L
152640	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeervakscheiding in nieuw profiel Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20 .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm , standaard keiformaat Kleur: wit - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	57,00	V	
				st			142,50 L
152650	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114180 .1. Betonstraatstenen standaard keiformaat .9 Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 114180	m2	12,00	V	
152660	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: drempelopgang Sint Nicolaasbergweg in nieuw profiel 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In drempelfiguratie .9. Op straatlaag van zandcement .9. Betonstraatstenen, keiformaat, - kleur wit (3,5 m2) - kleur antraciet (8,5 m2) vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152650 (12 m2) .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	12,00	V	
				st			158,00 L
				st			383,00 L
152670	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114330 .1. Betonstraatstenen standaard keiformaat .9 Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 152680	m2	0,40	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152680	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: 1-1 markering kruising Sint Nicolaasbergweg - Bulkemstraat - Sint Nicolaasstraat Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen 1,00 - 1,00 .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm , standaard keiformaat Kleur: wit vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 152670 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	6,50	V	
1527			<u>Betontegels</u>				
152710	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152720 t/m 152780 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 141030 t/m 141060 .3. Brekerzand	m2	1.406,00	V	
152720	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir in nieuw profiel. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	85,00	V	
152730	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir in nieuw profiel. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	845,00	V	
152740	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir in nieuw profiel. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: .6. Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	90,00	V	
				st			19,00 H
				m3			70,30 L
				st			1.913,00 L
				st			213,00 L
				st			19.013,00 L
				st			2.113,00 L
				st			2.025,00 L
				st			225,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152750	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir t.p.v. inritten in nieuw profiel 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband . . 1. . . . Op straatlaag . . . 6. . . . Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: 6. . . . Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	V	
152760	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir t.p.v. inritten in nieuw profiel 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband . . 1. . . . Op straatlaag . . . 6. . . . Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: 6. . . . Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	130,00	V	
152770	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir t.p.v. inritten in nieuw profiel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband . . 1. . . . Op straatlaag . . . 6. . . . Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: 6. . . . Betontegels 100 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	230,00	V	
152780	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: noppentegels en rubbertegels t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . 1. . . . Op straatlaag . . . 9. . . . betontegels, 300 x 300 x 80/65 mm. Noppentegels 300 x 300 x 80 mm (9 stuks) Rubbertegels 300 x 300 x 65 mm (2 stuks) Vrijgekomen van bestekpostnr(s). 114280 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V	
1528			<u>Betontegels - vervolg</u>				
152810	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Symbooltegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 114360 1. Straatbakstenen standaard dikformaat . . 9. . . . Symbooltegels 500x500x80 9 Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekpostnr(s). 152820	m2	1,50	V	



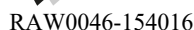
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152820	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: driehoeksmarkering kruising Sint Nicolaasbergweg - Bulkemstraat - Sint Nicolaasstraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . . 1. Op straatlaag . . . 6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: zwart Symbool: "haaiantand", kleur wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1,50	V	
1529			<u>Grasbetontegels</u>				
152910	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 152920 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm . . 3. Brekerzand	m2	40,00	V	
152920	831199		Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: grasbetontegels in nieuw profiel t.h.v. p-terrein personeel	m2	40,00	V	
152921	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: grasbetontegels in nieuw profiel t.h.v. p-terrein personeel 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband . . 1. Op straatlaag . . . 9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel	m2			40,00 I
152922	220301		Grond verwerken in grasbetontegels T.b.v. bestekspostnr(s). 152921 Grondsoort: Teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,12 m .4. Bovenoppervlakte 40 m2 . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			3,12 I
152923	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 152921 Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152922 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . 3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1.5 kg/100 m2 . . . 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			0,26 I
154			Herstraten				
154010	831403		Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s). 154020 en 154030 1. Totale breedte tot 1,50 m .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 brekerzand	m2	20,00	V	
				st			6,00 H
				m3			2,00 L
				m2			
				st			168,00 L
				m3			3,12 L
				kg			0,39 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154020	831604		Leveren betontegels.	st	20,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 154010				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st			20,00 L
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
154030	831604		Leveren betontegels.	st	7,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 154010				
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			7,00 L
			Kleur: grijs				
			breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45				
			met normaal facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
154040	100599		Inzet stratenmaker	uur	150,00	V	
			Betreft het inzetten van een stratenmaker t.b.v. het opnemen en aanstraten van aanliggende percelen in het werkvak. Voorafgaand aan en na de opbrekwerkzaamheden dient er samen met de directie een opname worden gedaan ter beoordeling en inventarisatie van de type bestratingsmaterialen, verbanden en hoeveelheden (m2) te aanstraten. Dit i.r.t. de inzet van de stratenmaker.				
			Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op stelpost 950030				
			Inzet: stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen (stratenmaker en handlanger).				
155			Aanbrengen kantopsluitingen				
1550			<u>Kantlagen</u>				
155010	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg Oranjeplein in nieuw profiel t.b.v. rioolwerkzaamheden.				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,20 L
		1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat	st			100,00 L
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Vandersanden o.g.				
			- Type: Morvan				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
155020	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	935,00	V	
			Situering: kantlaag rijweg in nieuw profiel.				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			9,35 L
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.350,00 L
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155030	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg kruispunt Bulkemstraat, Sint Nicolaasbergstraat, Sint Nicolaasbergweg en Oude Molenstraat	m	25,00	V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,40 L
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			250,00 L
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
155040	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel	m	700,00	V	
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			10,50 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			7.000,00 L
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
155050	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructies in nieuw profiel	m	70,00	V	
		1.5.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering	m3			4,90 L
		.9.	3 strekken betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.050,00 L
		.9.	2 strek betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			700,00 L
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
155060	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: inritconstructie bocht Nieuw Gaasstraat in nieuw profiel	m	2,00	V	
		1.5.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,10 L
		.9.	3 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			30,00 L
		.9.	2 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			20,00 L
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85 (df)				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 100 x 85 (kf)				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155070	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: inritconstructie Oranjeplein t.b.v. rioolwerkzaamheden Bestaand uit 5 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering 4 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm 1 strekken straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm - Leverancier: Vandersanden o.g. - Type: Jura - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 205 x 67 x 85 (df) - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 205 x 99 x 85 (kf) - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m	4,00	V	
156			Betonbanden				
1561			<u>Trottoirband 180/200</u>				
156110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 200 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m	10,00	V	
156120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 180/200 x 200 mm - Kleur: grijs - Bochtbanden, l = 0,78 m - R= 0,50 m, uitw. - R= 5,00 m, uitw.	m	2,30	V	
156190	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 156110 en 156120 D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V	
1562			<u>Trottoirband 130/150 - kleur grijs</u>				
156210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 130/150 x 200 mm - Kleur: grijs - Rechte banden, l = 1,00 m	m	250,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,70	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			3,54 L
			voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			90,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 0,50 m, uitw.	st			26,00 L
			- R= 0,50 m, inw.	st			1,00 L
			- R= 1,00 m, uitw.	st			3,00 L
			- R= 1,00 m, inw.	st			1,00 L
			- R= 5,00 m, uitw.	st			12,00 L
			- R= 6,00 m, uitw.	st			11,00 L
			- R= 8,00 m, uitw.	st			13,00 L
			- R= 10,00 m, uitw.	st			9,00 L
			- R= 12,00 m, uitw.	st			14,00 L
156270	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156210				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.2. . . .	Trottoirband 130/150 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156280	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156220				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1563			<u>Trottoirband 130/150 - kleur antraciet</u>				
156310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,25 L
			voorzien van steunrug				
		. .2. . . .	Profiel 130/150 x 200 mm	st			5,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m	st			5,00 L
156320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,70	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,44 L
			voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			11,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 0,50 m, uitw.	st			2,00 L
			- R= 6,00 m, uitw.	st			9,00 L
156370	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156310				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.2. . . .	Trottoirband 130/150 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156380	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156320				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1564			<u>Geleideband 50/200 - kleur grijs</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	360,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			18,00 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			360,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
156420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,10	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,71 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			18,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=5,00 m, uitw.	st			5,00 L
			- R=5,00 m, inw.	st			5,00 L
			- R=3,00 m, uitw.	st			4,00 L
			- R=3,00 m, inw.	st			4,00 L
156430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,10 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			2,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 130/150x250 mm, links	st			1,00 L
			- ==> 130/150x250 mm, rechts	st			1,00 L
156450	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156410				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156460	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156420				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1565			<u>Geleideband 50/200 - kleur antraciet</u>				
156510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	675,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			33,75 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			675,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
156520	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,50	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,63 L
			voorzien van steunrug				
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st			16,00 I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=0,50 m, uitw.	st			3,00 L
			- R=0,50 m, inw.	st			3,00 L
			- R=1,00 m, uitw.	st			5,00 L
			- R=1,00 m, inw.	st			5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,05 L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			1,00 I
			- Kleur: grijs				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 180/200x250 mm, rechts	st			1,00 L
							
156550	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	70,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156510				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
156560	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156520				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Geleideband 50/200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
1566			<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur grijs</u>				
							
156610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	425,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel t.b.v.				
			perceelsgrenzen				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			8,50 L
			voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			425,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
							
156620	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156610				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
1567			<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur antraciet</u>				
							
156710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	145,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir in nieuw profiel t.b.v.				
			perceelsgrenzen				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,90 L
			voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			145,00 L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
							
156720	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156710				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
1568			<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur grijs</u>				
							
156810	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	170,00	V	
			Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			5,10 L
			voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			170,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156820	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel	m	4,80 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,14	L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		6,00	I
			- Kleur: grijs				
			- Hoekstukken,	st		6,00	L
			- ==> 90°, beenlengte 0,40 m				
156830	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156810				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1569			<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>				
156910	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel	m	580,00 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		17,40	L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		580,00	L
			- Kleur: antraciet				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
156920	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel	m	23,50 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,71	L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		30,00	I
			- Kleur: antraciet				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m	st		12,00	L
			- R= 2,00 m, uitw.	st		18,00	L
			- R= 3,00 m, uitw.				
156940	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel	m	40,00 V		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		1,20	L
			voorzien van steunrug				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		50,00	I
			- Kleur: antraciet				
			- Hoekstukken,	st		50,00	L
			- ==> 90°, beenlengte 0,40 m				
156950	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	80,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 156910 en 156920				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
16			Bijkomende werkzaamheden				
160			Bebording				
160010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	1,00 V		
		4.	In een bestrating				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		1,00	L
		.2.	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	6,00	V	
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			6,00 L
		.3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	2,00	V	
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 L
		.4. . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	2,00	V	
		4.	In een bestrating cq. het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 L
		.5. . . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	12,00	V	
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160010 t/m 160040				
		2	Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie tekening B.13, B.14 en B.15 en de bebordingsbijlage	st			12,00 L
		9	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	3,00	V	
			Bijzonderheid: onderborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111030				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160010 t/m 160040				
		2	Afmetingen volgens type I onderborden, voor modelnummers zie tekening B.13, B.14 en B.15 en de bebordingsbijlage	st			3,00 H
		9	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tek.nr. B.13, B.14 en B.15	st	2,00	V	
			Bijzonderheid: straatnaamborden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111030				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160010 t/m 160040				
		2	Afmetingen volgens type I straatnaamborden, voor modelnummers zie tekening B.13, B.14 en B.15 en de bebordingsbijlage	st			2,00 H
		9	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 Bijzonderheid: route- en overige borden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111030 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 160010 t/m 160040 Afmetingen volgens type I route- en overige borden, voor modelnummers zie tekening B.43 en B.44 en de bebordingsbijlage Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V	
162			Straatmeubilair				
162010	322199		Aanbrengen kunststof paal wandelroute. Situering: zie teknr. B.13 Bijzonderheid: palen wandelroutes vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111060 Exacte locatie i.o.m. de directie. Ronde kunststof paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,50 m, kleur groen Inclusief grondwerk, stelwerk zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	1,00	V	
163			Markeringen				
1630			<u>Vlakmarkering van thermoplost</u>				
163010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: sergeantstrepen in nieuw profiel Sergeantstrepen Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,00	V	
1631			<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				
163110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: parkeervak aanduiding in nieuw profiel Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	155,00	V	
163120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: fietssuggestiestrook in nieuw profiel Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00	V	
1632			<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163220	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	10,00	V	
			Situering: blokmarkering in nieuw profiel				
		4.	Blokstreep 0,50 x 0,50	m			40,00 L
		. . . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			85,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
163230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	8,20	V	
			Situering: komingang in nieuw profiel				
		9.	30 km/h zonering:	st			2,00 I
			- cijfer 30; hoogte: 1,60 m	st			2,00 I
			- ononderbroken streep; breedte: 0,30 m	m			11,40 I
			- ononderbroken streep; breedte: 0,10 m	m			11,40 I
		. . . 2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			69,70 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
1633			<u>Coating</u>				
163310	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	15,00	V	
			Situering: Fietssuggestiestrook Oranjeplein in nieuwe profiel.				
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		. . . 1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2	ton			0,04 I
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2	ton			0,17 I
		. . . 2. . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen				
							
163311	814111		Leveren bindmiddel.	ton			0,04 I
			Bindmiddel:	ton			0,04 L
			- 2 componenten flexibel epoxy				
			- rood gepigmenteerd				
			- leverancier: Possehl og				
			- hoeveelheid 2,5 kg/m2				
			- sneldrogend				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			Leveren op plaats van verwerking				
163312	814112		Leveren afdek materiaal.	ton			0,17 I
			Afdek materiaal:	ton			0,17 L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
164			Mantelbuizen				
164010	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	40,00	V	
			Situering: op aanwijs van directie				
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		10,00	I
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125020 , ind. kl. Industrie (10 m3).				
164012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		7,00	I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 164011				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m		40,00	L
			Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		. .8. . . .	Uiteinden mantelbuis afsluiten met passend deksel/kap	st		14,00	L
164013	240122		Aanvullen sleuf.	m3		10,00	I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3		10,00	L
		1	De aanvulling verdichten				
164020	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	40,00	V	
			Situering: op aanwijs van directie				
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
164021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		10,00	I
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 125020 , ind. kl. Industrie (10 m3).				
164022	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		7,00	I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 164021				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, gladde buis, inclusief trekkoord	m		40,00	L
			Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm				
		. .2. . . .	Uiteinden mantelbuis afsluiten met passend deksel/kap	st		14,00	L
164023	240122		Aanvullen sleuf.	m3		10,00	I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3		10,00	L
		1	De aanvulling verdichten				
165			Archeologische begeleiding				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
165010	240199	.	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	5,00	V
		.	Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van			
		.	archeologische werkzaamheden.			
		.	De aannemer dient rekening te houden met en te werken volgens			
		.	het programma van eisen archeologische begeleiding (zie bijlage).			
		.	In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening			
		.	gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere			
		.	productie wordt verstaan 50-80% van de normale productie.			
		.	Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als			
		.	onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten			
		.	(directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in			
		.	overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie UAV			
		.	plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt,			
		.	worden géén extra kosten verrekend.			
		.	Uitgangspunt normale productie:			
		.	dagproductie dubbel riool => 75 m3			
		.	dagproductie grondwerk cunet ==> 175 m3			
		.	dagproductie grondwerk sanering ==> 125 m3			
		.	Uitsluitend productieverlies t.g.v. archeologische			
		.	werkzaamheden worden conform bovenstaand verrekend.			
		.	Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de			
		.	werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten. Indien dit			
		.	niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum			
		.	van 5 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de			
		.	periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere			
		.	kosten vergoed aan de aannemer.			
165020	101299	.	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N
		.	Betreft het door de opdrachtnemer ter beschikking stellen van			
		.	een afsluitbare opslagcontainer t.b.v. de opslag van het voor de			
		.	archeologische begeleiding benodigd materieel.			
		.	Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 dagen			
		.	nadat de werkzaamheden zijn uitgevoerd.			
		.	Afsluitbare opslagcontainer 16 m3, inclusief klemslot en			
		.	hangslot.			
		.	Inclusief aan- en afvoer van de opslagcontainer.			
		.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Perceel 2 - Stationsomgeving			
20			Verkeersmaatregelen			
			Alle toe te passen verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden conform de CROW richtlijn "Werk in Uitvoering 96A/96B" Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.			
201			Tekeningen			
201010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omlleidingen te treffen volgens paragraaf 202 Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met: - een gefaseerde uitvoering.	EUR		N
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omlleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen.			
			Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.			
		.1.	Aantal uit te werken fases: 1			
		.1.	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Formaat van de tekeningen: A 0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
201020	620399		Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N
			Situering: op aansluitende wegen voor het werkterrein			
			Vooraankondiging, bestaande uit:			
			tekstborden met een in overleg met de directie nader te bepalen tekst	st		20,00 I
			Bevestigen op verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis.	st		20,00 I
			Afhankelijk van de fasering meerdere keren opnemen en herplaatsen (aanbrengen per fase).			
			Minimaal 10 dagen voorafgaand aan de start van de werkzaamheden plaatsen.			
			Met materiaal van de aannemer			
202			Afzettingen			
2021			<u>Afzettingen fase 6</u>			
202110	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: werkzaamheden fase 6, langs rijbaan Stationsweg			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars)			
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.			
			Bijzonderheden: De afzetting na elke werkdag opnemen, en verplaatsen naar kant weg/trottoir, zodat verkeer doorgang heeft			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
2022			<u>Afzettingen fase 7</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 7, langs rijbaan Stationsweg 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 -V (verkeersregelaars) De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. Bijzonderheden: De afzetting na elke werkdag opnemen, en verplaatsen naar kant weg/trottoir, zodat verkeer doorgang heeft .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
203			Algemeen				
203010	620499		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen. Minimaal 5 borden (algemene informatieborden (o.a. t.b.v. bedrijven) Conflicterende bebording afplakken. De bebording opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk.	st	10,00	V	
203011	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. In een bestrating cq. het maaiveld .4. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis 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	st			10,00 I
				st			10,00 I
203012	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011 .5. Tekstbord Bord kleur geel, tekst zwart Teksten in het werk te bepalen Minimale maat borden 800 x 1000 mm Met materiaal van de aannemer .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			10,00 I
				st			10,00 I
203013	321399		Instandhouden tijdelijke bebording. Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011 en 203012	week			40,00 I
203014	321399		Verwijderen tijdelijke bebording. Verkeersbordpalen en verkeersborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203011 en 203012	st			10,00 I
205			Inspecteren verkeersmaatregelen				
205010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Verkeersmaatregelen aangebracht volgens paragraaf 202 t/m 203 Inclusief verslaglegging van de inspectie met foto's. Verslaglegging iedere vrijdag op het einde van de dag aanleveren aan de directie. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N	
206			Boombescherming op bouwlocaties				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
206010	101601		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: bestaande bomen binnen het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaamheden nabij de betreffende boom. E.e.a. in overleg met de directie. 9. Kroonprojectiebescherming, inclusief markering beschermd boomgebied volgens uitgave bomenposter "werken rond bomen" (zie bijlage 3 bij het bestek). Type constructie vooraf af te stemmen met de directie. .9. Hoogte: ten minste 2 m Met materiaal van de aannemer.	st	10,00	V
21			Opruimingswerkzaamheden			
211			Terreininrichting			
211010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 80 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
211020	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Modelnummers van de verkeersborden staan weergegeven op tekening B.04 t/m B.06 en de bebordingsbijlage. .2. Afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V
211030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen 1. Uit het maaiveld cq. bestrating. .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	6,00	V
211040	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersbordpaal inclusief IBA parkstad bord. 4. Uit een bestrating .2. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m .9. IBA parkstad bord .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 260070 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
211050	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaand informatieportaal met informatie over de kalkbaan Simpelveld - Aken Uit een bestrating. Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord: Breedte portaal ca. 1,00 m Hoogte portaal ca. 2,50 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 260080 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211060	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaand informatie portaal van de Miljoenenlijn met informatie over de parkeerplaats op het laad en losterrein Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord: Breedte portaal ca. 1,20 m Hoogte portaal ca. 2,50 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 260090 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
211070	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaand informatie portaal van de Miljoenenlijn met informatie over het Stationsgebouw Simpelveld Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord. Breedte portaal ca. 1,80 m Hoogte portaal ca. 3,00 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 260100 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
211080	630099		Verwijderen flespaal. Situering: bestaande flespaal t.h.v. toegangspoort laad en lossterrein. Uit een bestrating. Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Flespaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
211090	630099		Verwijderen stalen poortpalen. Situering: bestaande poortalen t.p.v. vervallen poort t.h.v. Stationstraat huisnr. 51. Uit het maaiveld. Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Stalen poortpalen, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
211100	320099		Verwijderen vlaggenmast. Situering: bestaande vlaggenmast binnen de werkgrenzen Uit een verharding. Metalen vlaggenmast, totale paallengte ca. 6 m Verwijderen inclusief verankering. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie.	st	4,00	V
211110	630099		Verwijderen zitbank. Situering: t.h.v. stationsomgeving. Uit het maaiveld cq. een bestrating houten zitbank, met rugleuning en betonnen onderstel. Verwijderen inclusief verankering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
211120	320099		Verwijderen kunststof afvalbak. Situering: bestaande kunststof afvalbak aan het hekwerk parkeerterrein personeel naast stationsgebouw. Aan een hekwerk. Kunststof afvalbak, inclusief bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
						4,00 H



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211130	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.h.v. stationsgebouw Uit een bestrating Metalen afvalbak, met staander Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
211140	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.h.v. stationsgebouw Op een bestrating Houten afvalbak, afm. ca. 0,50x0,50x0,75 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V
211150	320099		Verwijderen fietssluis. Situering: fietssluis t.h.v. stationsomgeving Metalen fietssluis: - Afm. ca. 0,70 x 0,85 m (LxH), dimater buizen ca. 50 mm Inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
211160	320099		Verwijderen hek. Situering: bestaand spijlenhekwerk rondom parkeerterrein personeel naast het stationsgebouw. Hoogte vanaf maaiveld ca. 1,30 m Palen van metaal, h.o.h. 2,20 m Spijlenhekwerk van metaal Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	V
211170	320099		Verwijderen picknicktafel. Situering: bestaande picknicktafels t.p.v. terras naast het stationsgebouw. Uit een halfverharding. Houten picknicktafel bestaande uit 2 zitbanken en 1 tafel. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie.	st	10,00	V
211180	320099		Verwijderen betonblokken Situering: bestaande betonblokken op het laad- en losterrein Betonblokken, afmetingen ca. 1,0 x 0,30 x 0,25 m (LxBxH) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie.	st	105,00	V
211190	320099		Verwijderen stootbanden. Situering: bestaande stootbanden op het laad- en losterrein en op de p-plaats personeel naast het stationsgebouw. Betonnen stootbanden, afmetingen ca. 0,65 x 0,50 x 0,28 m (LxBxH) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
211200	320099		Verwijderen jumboblokken. Situering: bestaande jumboblokken op het laad- en losterrein Betonnen jumboblokken, afmetingen ca. 0,90 x 0,45 x 0,45 m (LxBxH) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
211210	320099		Verwijderen houten bielzen. Situering: bestaande houten bielzen rondom p-terrein personeel naast het stationsgebouw. Houten bielzen, afmetingen ca. 2,60 x 0,25 x 0,15 m (LxBxH) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	68,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211220	320099		Verwijderen boombeugel Situering: boombeugels t.h.v. ingang stationsgebouw. uit het maaiveld. Stalen boombeugel, hoogte ca. 650 mm, buisdiameter Ø 90 mm Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
211230	103111		Verwijderen afrastering. Situering: bestaande afrastering van betonpalen langs het spoor. Gewapende betonpalen 200x200 mm met 6 spandraden. 1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m 2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	305,00	V
211240	320099		Verwijderen hek. Situering: bestaande gaashekwerk als afsluiting van de stationsomgeving Hoogte vanaf maaiveld ca. 1,00 m Palen van beton, h.o.h. 2,5 m Gaashekwerk van metaal incl. metalen bovenbuis Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V
211250	320099		Verwijderen hek. Situering: bestaande fietsenstalling en berging naast het stationsgebouw. Hoogte vanaf maaiveld ca. 2,00 m Palen van metaal Draadmathekwerk van metaal incl. heklindering Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	V
211260	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande enkele draaipoort in spijlenhekwerk van bestekspostnr(s). 211160 Lengte: 1,80 m, hoogte: 1,30 m Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk 3. Hek met beweegbaar gedeelte 1. Lengte tot 7,5 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
211270	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande dubbele draaipoort in spijlenhekwerk van bestekspostnr(s). 211160 , ingang p-terrein personeel naast stationsgebouw Lengte: 4,00 m, hoogte: 1,30 m Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk 3. Hek met beweegbaar gedeelte 1. Lengte tot 7,5 m 2. Palen van metaal 2. Hekwerk van metaal 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211280	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande dubbele draaipoort in spijlenhekwerk van bestekspostnr(s). 211160 , poort van laad en los terrein naar perron. Lengte: 4,00 m, hoogte: 1,50 m Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte tot 7,5 m .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
211290	103112		Verwijderen hek. Situering: bestaande dubbele draaipoort, poort entree laad en los terrein. Lengte: 6,00 m, hoogte: 1,10 m Verwijderen inclusief verankering Inclusief het benodigd grondwerk 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte tot 7,5 m .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar het materialen depot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekpostnr(s). 262010	st	1,00	V
211300	320099		Slopen muur van beton. Situering: te slopen muur van beton t.h.v. Stationstraat huisnr. 43, tussen de rijweg en het spoor. Afmetingen muur: Breedte ca. 0,30 m Hoogte ca. 0,60 m Verwijderen incl. betonfundering. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	V
211310	630099		Verwijderen keerwand 1600x600x850 mm. Situering: betonnen opslag t.b.v. groencompost in bestaand profiel. Prefab beton L-elementen: - Afm. ca. 1600x600x850mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	16,00	V
211320	630099		Verwijderen houten berging. Situering: Houten berging t.h.v. p-terrein personeel naast het stationsgebouw. Weergeven op tekening B.05 als Berging 01 Afmeting ca. 2,00 x 2,50 x 2,40 (LxBxH) Verwijderen incl. betonfundering. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
211330	630099		Verwijderen houten berging. Situering: Houten berging naast het stationsgebouw. Weergeven op tekening B.05 als Berging 02 Afmeting ca. 9,00 x 4,00 x 2,40 (LxBxH) Berging bestaand uit wanden van hout en een dak van golfplaten Verwijderen incl. betonfundering. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211340	630099		Verwijderen fietsenstalling. Situering: fietsenstalling naast het stationsgebouw. Weergeven op tekening B.05 Afmeting ca. 3,50 x 2,00 x 1,80 (LxBxH) Stalen fietsenstalling incl. dak. Verwijderen incl. betonfundering. Inclusief het benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
212			Groenvoorzieningen Voor het kappen van bomen is VOORAF toestemming noodzakelijk van de opdrachtgever.			
212010	510103		Maaien gewas. Situering: gazons/bermen in bestaand profiel. Betreft: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1.1.1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	6,50	V
212020	222107		Frezen. Situering: gemaaid gazon/bermen van bestekspostnr(s). 212010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	6,50	V
212030	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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 .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V
212040	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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 .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	14,00	V
212050	515101		Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen volgens tekening B.04 t/m B.06 Boomsoort(en): divers Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans 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 .3. Stamhout vervoeren naar een inrichting .1. Takhout vervoeren naar een inrichting .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212060	514102		Verwijderen haag. Situering: haag t.p.v. wegversmallingen en t.p.v. parkeerterrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel volgens tekening B.04 t/m B.06. Soort haag: onbekend 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .3. Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer .1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m .2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	m	80,00	V
212070	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing t.h.v. middenperron en kruising Stationstraat/Nieuwe Gaasstraat volgens tekening B.04 t/m B.06 Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m .2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	are	0,75	V
212080	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen begroeiing langs het spoor t.h.v. Stationstraat huisnr. 51. Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m .2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	are	0,70	V
212090	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: te verwijderen blokhaag langs het spoor t.h.v. stationstraat huisnr. 29. Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .1. Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m .2 Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.	are	0,60	V
213			Verwijderen asfaltverhardingen			
2131			<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
213110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfalt tussen treinspoor op het laad- en losterrein in bestaand profiel. Teervrij asfalt: samenstelling conform vak 16 van het milieukundig onderzoek Aelmans 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 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): 213170 (17,5 ton)	m2	115,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213160	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek Aelmans 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 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): 213170 (9 ton)	m2	90,00	V
213170	810799		Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 213110 en 213160 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	26,50	V
2132			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			
213210	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg Sint Nicolaasbergweg en Stationstraat in bestaand profiel. Teerhoudend asfalt: samenstelling conform vak 5, 9 en 13 van het milieukundig onderzoek Aelmans 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213220 (49 ton)	m2	280,00	V
213220	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltschollen volgens bestekspostnr(s): 213210 Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	49,00	V
214			Verwijderen verhardingen			
2141			<u>Opbreken elementenverhardingen</u>			
214110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: VOP Stationstraat en loopstroken in het trottoir in bestaand profiel. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Straatbaksteen standaard lingeformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
214120	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: voorterrein stationsgebouw in bestaand profiel. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Straatbaksteen lingeformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	315,00	V
214130	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: perron achterterrein stationsgebouw in bestaand profiel. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Straatbaksteen waalformaat 200x50 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214140 (185 m2) Rekening houdend met 15% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	215,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214140	831503	 1.9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214130 Straatbakstenen: standaard waalformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking palleteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 214150 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	185,00	V
214150	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214140 Straatbakstenen waalformaat 200x50 mm Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 252040	m2	185,00	V
214160	831701	 1.9.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: tussen plantvakken middenperron in bestaand profiel. Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen waalformaat 205x50 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214180 (8 m2) Rekening houdend met 15% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	V
214170	831701	 3.9.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: achterterrein en terras stationsgebouw in bestaand profiel. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen waalformaat 205x50 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214180 (782 m2) Rekening houdend met 15% breuk. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	920,00	V
214180	831503	 9.9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214160 en 214170 Straatbaksteen waalformaat 205x50 mm Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking palleteren. (Incl. leverantie pallets en seal (folie)) en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 214190 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	790,00	V
214190	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214180 Straatbakstenen waalformaat 205x50 mm Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 252020	m2	790,00	V
2142			<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>			
214210	831702	 2.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: langs parkeervakken, middengeleiders, inritten en talud bescherming langs spoor in bestaand profiel Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten, talud bescherming langs spoor en p-terrein naast stationsgebouw in bestaand profiel 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	305,00	V
214230	831703		Opbreken betontegels. Situering: tussen treinspoor op het laad- en losterrein, trottoirs en uitstapstrook p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	175,00	V
214240	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs in bestaand profiel 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	35,00	V
214250	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs en t.p.v. stalling personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	55,00	V
214260	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: basaltkeien laad- en losterrein in bestaand profiel Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 214270 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Afmetingen keien 150 x 150 x 160 mm . .9. . . . Op een ongebonden straatlaag . . .2. . . Voeg gevuld met ongebonden materiaal9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214270 (710 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	750,00	V
214270	832307		Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Situering: basaltkeien laad- en losterrein in bestaand profiel 1. Keien van natuursteen 150 x 150 x 160 mm Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 214260 . .9. . . . Elementen na bewerking opslaan in big bags en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 214280 Levering van de big bags dient in de eenheidsprijs van de bestekspost te zijn meegenomen1 Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	710,00	V
214280	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: basaltkeien vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 2142709. Basaltkeien 150 x 150 x 160 mm1 Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s). 252820 (330 m2) Overige materialen (380 m2) vervoeren naar gemeentedepot en op aanwijs van de beheerder ter plekke opslaan (vervoersafstand enkele reis 5 km)	m2	710,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214290	832199		Opbreken tegels van natuursteen. Situering: tegels van natuursteen in bestaand profiel t.h.v. entree stationsgebouw. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen tegels: 200x200x80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	11,00	V
2145			<u>Kantlagen en molgoten</u>			
214510	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	180,00	V
214520	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag rondom boomvakken voorterrein stationsgebouw in bestaand profiel Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
214530	831706		Opbreken molgoot. Situering: opsluiting rijweg en p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	165,00	V
2146			<u>Kantopsluitingen</u>			
214610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg en p-terrein personeel naast het stationsgebouw in bestaand profiel. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 130/150 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	V
214620	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoir en plantvakken in bestaand profiel en t.b.v. rioolwerkzaamheden Oranjeplein. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	160,00	V
214630	831799		Opbreken kunststof borderrand Situering: Kunststof borderrand in plantvakken op het middenperron. Inclusief paaltjes Hoogte ca. 0,20 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	70,00	V
2148			<u>Halfverhardingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214810	800499		Verwijderen siergrind, dik 100 mm, >3,0 m, afv. verw. Situering: terras van siergrind rondom picknicktafels Totale breedte tot >3,0 m Gemiddelde dikte 100 mm Soort halfverharding: siergrind Verwijderen incl. worteldoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	260,00	V	
214820	800499		Verwijderen siergrind, dik 50 mm, <1,5 m, afv. verw. Situering: plantvakken middenperron in bestaand profiel Totale breedte tot <1,5 m Gemiddelde dikte 50 mm Soort halfverharding: siergrind Verwijderen incl. worteldoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	75,00	V	
214830	800499		Verwijderen menggranulaat, dik 50 mm, >3,0 m, afv. verw. Situering: Tussen het tereinspoor en het voetpad naar Bungalowpark Simpelveld Totale breedte tot >3,0 m Gemiddelde dikte 50 mm Soort halfverharding: menggranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	225,00	V	
215			Verwijderen riolering.				
2152			<u>Verwijderen riolering</u>				
215210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof riool Ø110 mm. Rioolstreng tussen putnr. 25005 en 25009. Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 11 Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 110 mm 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	30,00	V	
2153			<u>Opbreken putranden & putten</u>				
215310	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand in bestaand profiel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
215320	251121		Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolput in bestaand profiel 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
2154			<u>Opbreken kolken</u>				
215410	251122		Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk. 9. Constructie: onbekend 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
2155			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	m3			2,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215510	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen kolk- en huisaansluitingen Ø125/160 mm in bestaand profiel Inclusief waterdicht afdichten bestaande vervallen aansluitingen op het hoofdriool ter keuze van de aannemer Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø125/160 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	40,00	V	
216			Verwijderen funderingen				
2160			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
216010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. conform milieukundig onderzoek Aelmans Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 2161 t/m 2165 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N	
2161			<u>Verwijderen funderingen</u>				
216110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet straatbakstenen rondom stationsomgeving. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 280 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 216330 , ind. kl. Industrie (29 m3)	m2	105,00	V	
216120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 en Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 360 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 216320 , ind. kl. AW2000 (125 m3) - 216330 , ind. kl. Industrie (62 m3)	m2	520,00	V	
216130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet p-terrein personeel. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 400 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 216320 , ind. kl. AW2000 (68 m3)	m2	170,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet basaltkeien. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 430 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 216330 , ind. kl. Industrie (54 m3)	m2	125,00	V
2163			<u>Funderingen vervoeren</u>			
216320	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 216120 en 216130 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 216420 Depot ter keuze aannemer.	m3	193,00	V
216330	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 216110 , 216120 en 216140 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 216430 Depot ter keuze aannemer.	m3	145,00	V
2164			<u>Depot funderingen</u>			
216400	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 216450 en 216460 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N
216420	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 216320 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 120 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	193,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216430	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 216330 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 170 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	145,00	V	
216450	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 216420 en 216430 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Het depot afdekken met folie. 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. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	390,00	V	
				m2			180,00 L
				m2			210,00 L
216460	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). t/m 216430 Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
				st			1,00 L
216461	103105	9.	Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			60,00 I
				st			60,00 L
				st			60,00 L
216480	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	193,00	V	
216481	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 216420 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			193,00 I
216482	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 216510 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 216420 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			193,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216490	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	145,00	V	
216491	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 216430 Funderingsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 19 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			145,00 I
216492	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 216510 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 216430 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			145,00 I
2165			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
216510	242199		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 216482 en 216492 Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat Analoog aantal: 3	EUR		N	
22			Grondwerk				
220			Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
220010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 221 t/m 227 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans. .9. Veiligheidsklasse: basishygiëne	EUR		N	
221			Grondwerk hoofdriool				
2210			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf enkel DWA-riool, streng 28312 - 28312B Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,35 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225020 , ind. kl. Industrie (58 m3)	m3	58,00	V	
2211			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf enkel RWA-riool, streng 28312 - 28312B	m3	55,00	V	
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging, te leveren volgens bestekspostnr(s). 221120	m3			55,00 I
		1.	De aanvulling verdichten				
221120	220321		Leveren grond. T.b.v. bestekspostnr(s). 221110	m3	55,00	V	
		9.	Zand in aanvulling of ophoging welke voldoet aan artikel 22.06.01 van de Standaard.				
		.1.	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			55,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
222			Grondwerk kolkaansluitingen				
2220			<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
222010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 Taluds 1:0	m3	27,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (27 m3)				
222020	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven	st	4,00	V	
		3.	In vaste grond				
		.2.	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3				
		. . .9. . .	Betreft gat t.b.v. vervallen kolken				
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225020 , ind. kl. Industrie (2 m3)				
			Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	m3			2,00 L
2221			<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
222120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel	m3	27,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging	m3			27,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
223			Grondwerk verhardingen				
2230			<u>Cunetten ontgraven</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223010	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225020 , ind. kl. Industrie (12 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,23 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 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	12,00	V
223020	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet p-terrein personeel, onder de te verwijderen fundering van bestekspostnr(s). 216130 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225020 , ind. kl. Industrie (18 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,11 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	18,00	V
223030	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet p-terrein personeel in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (155 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (45 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V
223040	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet basaltkeien in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (2 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (43 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223050	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet straatbakstenen rondom stationsomgeving. in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (200 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (600 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondwerk cultuurtechnisch <u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	m3	800,00	V
224						
2240						
224010	220101		Grond ontgraven uit haagvakken. Situering: haagvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (17 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (10 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	27,00	V
224020	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (45 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (150 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	195,00	V
2241						
224110	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: BVB urbangranulaat 70-45, e.e.a. conform productbladen leverancier en volgens artikel 51.06.07, deel 3 in dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking 224140 en 224150 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	194,00	V
				m3		194,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224120	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. plantvakken in nieuw profiel 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: leemhoudende grond (uit de streek) die beschikt over AP04 en PFAS keuring. Grond dient ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .1. Leveren op de plaats van verwerking 224170 t/m 224190 en 224210 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	540,00 V		
				m3		540,00	L
224130	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in plantvakken. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 .7. Grondsoort: BVB urbansubstraat (bomengrond), e.e.a. conform productbladen leverancier en volgens artikel 51.06.05, deel 3 in dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking 224160 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	117,00 V		
				m3		117,00	L
224140	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 20 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 20 m3 per gat Diepte 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (80 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m .9. Aanvullen met BVB urbangranulaat 70-45 tot 30 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 224110 .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	80,00 V		
				m3		80,00	I
				st		5,00	L
224150	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen in verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie. Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 38 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 38 m3 per gat Diepte 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (114 m3) .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m .9. Aanvullen met BVB urbangranulaat 70-45 tot 30 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 224110 .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	114,00 V		
				m3		114,00	I
				st		3,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224160	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten meerstammige bomen plantvakken conform beplantingsplan Piet Oudolf en bomen op het middenperron. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 en Industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 9 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat Diepte 1,0 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (94 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (23 m3) . .1. . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m . . .9. . . Aanvullen met BVB urbansubstraat (bomengrond) tot 30 cm onder maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 2241303. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten (4st. per boom)	m3	117,00	V	
				m3		117,00	I
				st		52,00	L
224170	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: bovenste laag (0,25 m) plantvakken t.p.v. boomvakken. Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 224120 5. Hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 160 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	V	
				m3		40,00	I
224180	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Bijzonderheden: Bodem van de ontgraving loswerken (omwoelen) tot een diepte van 0,1 m en doormengen met leemhoudende grond Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 224120 5. Hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 870 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	435,00	V	
				m3		435,00	I
224190	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: haagvakken in nieuw profiel Bijzonderheden: Bodem van de ontgraving loswerken (omwoelen) tot een diepte van 0,1 m en doormengen met leemhoudende grond Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 224120 5. Hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 60 m2 . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	V	
				m3		30,00	I
2242			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224210	220301		Grond verwerken in plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel t.p.v. sanering Bijzonderheden: Bodem van de ontgraving loswerken (omwoelen) tot een diepte van 0,1 m en doormengen met leemhoudende grond Grondsoort: Leemhoudende grond te leveren volgens bestekspostnr(s). 224120 5. Hoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 35 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	35,00	V	
225			Grond vervoeren				
225010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 222010 , 223030 t/m 223050 , 224010 , 224020 , 224140 t/m 224160 en 227110 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	741,50	V	
225020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). , 221010 , 222020 , 223010 t/m 223050 , 224010 , 224020 , 224160 227110 , 264011 en 264021 .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	988,50	V	
226			Depot grond				
226010	101199		Toepassen depot grond. Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. grond Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 226040 en 226050 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
226020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse AW2000 5. Hoogte 3,00 m .4. Bovenoppervlakte 1600 m2 .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010	m3	741,50	V	
				m3			741,50 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226030	220301		Grond verwerken in depot.	m3	988,50	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO	m3			988,50 I
			B.V., indicatief klasse Industrie				
		5.	Hoogte 3,00 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 360 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020				
226040	175199		Aanbrengen folie.	m2	1.160,00	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			226020 t/m 226030				
			Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te	m2			550,00 L
			voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt				
			met de bodem	m2			610,00 L
			Het depot afdekken met folie				
			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				
226050	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			226020 t/m 226030				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met				
			behulp van een hangslot afgesloten te worden				
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	st			1,00 L
			Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is				
			ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
226051	103105		Aanbrengen hek.	st			80,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en				
			betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			80,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van				
			bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:	st			80,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
226060	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	741,50	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
226061	220101		Grond ontgraven uit depot.	m3			741,50 I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO				
			B.V.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 46 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010 en				
			minus bestekspostnr(s).				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226062	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 227010 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225010	m3		741,50	I
226070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	988,50	V	
226071	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020	m3		988,50	I
226072	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 227010 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: een inrichting .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 225020	m3		988,50	I
227			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2270			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
227010	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 226062 en 226072 Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek - In de partijkeuring dient aanvullend de analyse op PFOA, PFOS en GenX te zijn opgenomen om eventuele verontreiniging op PFAS aan te tonen - Rekening houdend met de tijdsduur van de analyses (minimaal 20 werkdagen). .3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat. Analoog aantal: 3	EUR		N	
227020	620499		Toepassen rijplaten resp. draglineschotten. Situering: werkterrein in bestaand en nieuw profiel T.b.v. benodigd (grond)transport, inzet graafmaterieel, ter voorkoming structuurbederf bodem T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Hoedanigheid en afmetingen ter keuze van de aannemer	EUR		N	
2271			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
227110	102102		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. het verifiëren/valideren van de ligging van bestaande kabels en leidingen i.r.t. het (riool) ontwerp. Voorafgaand dient de aannemer minimaal proefsleuven te graven t.p.v.: - locaties nieuwe putten - locaties waar kabels en leidingen kruisen met de bestaande en nieuwe riolering Bestaande kabels en leidingen inmeten conform bestekspostnr(s). 227130 Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m Gemiddelde sleuflengte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 225010 , ind. kl. AW2000 (7,5 m3) - 225020 , ind. kl. Industrie (7,5 m3) .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	V
227130	102199		Inmeten kabels en leidingen. Betreft het in inmeten van bestaande kabels en leidingen op locaties van nieuwe putten en bij kruisingen van de nieuwe riolering met kabels en leidingen. Inmeten t.p.v. de te graven proefsleuven. Inmeten in x-y-z-richting. Meting t.b.v. verifiëren/valideren ligging bestaande kabels en leidingen i.r.t. de nieuwe riolering. Meting analoog en digitaal voorleggen aan de directie.	EUR		N
228			Sanering buiten het overgangsrecht Betreft het saneren van de ondergrond conform bodemonderzoek Aelmans ECO B.V.			
2280			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>			
228010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 228 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .9. Veiligheidsklasse basishygiëne.	EUR		N
228020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 228 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	EUR		N
2282			<u>Verwijderen funderingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
228210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet trottoirs. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 228310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (5 m3)	m2	50,00	V
228220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet straatbakstenen rondom stationsomgeving. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .6. Gemiddelde dikte 360 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 228310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (34 m3)	m2	80,00	V
228230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet plantvakken. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 420 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 228310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (52,5 m3)	m2	80,00	V
228240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.b.v. cunet basaltkeien. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. 3. Breedte van 3,00 m en meer .8. Gemiddelde dikte 460 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 228310 , ind. kl. Niet Toepasbaar>Interventiewaarde (64 m3)	m2	140,00	V
2283			<u>Funderingen vervoeren</u>			
228310	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 228210 t/m 228240 Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 228420	m3	155,50	V
2284			<u>Depot funderingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
228410	101199		Toepassen depot funderingsmateriaal Situering: depot ter keuze aannemer Betreft het inrichten, instandhouden en verwijderen van het depot tb.v. funderingsmateriaal. Inclusief de aanleg van alle benodigde voorzieningen t.b.v.de bereikbaarheid van het depot. Inrichten van het terrein met gebruikmaking van hekwerken en folie van bestekspostnr(s). 228430 en 228440 Na afloop van de werkzaamheden het terrein in de oorspronkelijke toestand herstellen.	EUR		N	
228420	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar > Industrie Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 228310 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 225 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	155,50	V	
228430	175199		Aanbrengen folie. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 228420 Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt met de bodem. Het depot afdekken met folie. 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. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	305,00	V	
				m2			135,00 L
				m2			170,00 L
228440	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s). 228420 Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever. Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal uit het depot is ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
				st			1,00 L
228441	103105	9.	Aanbrengen hek. Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m.	st			7,00 I
				st			7,00 L
				st			7,00 L
228450	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	155,50	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
228451	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 228420 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		155,50	I
228452	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 228420 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		155,50	I
2287			<u>Melding bodemactiviteiten</u>				
228710	100199		Project >I aanmaken in Omgevingsloket DSO Betreft: het aanmaken van een project >I in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) Inclusief het regelen van rol van initiatiefnemer en overige gemachtigden.	st	1,00	V	
228720	100199		Graafmelding >I, Omgevingsloket DSO Betreft: het doen van een graafmelding >I in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 228710 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	1,00	V	
228730	100199		Melding toepassen bouwstof >I, Omgevingsloket DSO. Betreft: het doen van een melding voor het toepassen van een bouwstof >I (m.u.v. avi-bodemassen en immobilisaat) in het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) In een project aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 228710 Inclusief startmelding vooraf en informatiemelding achteraf.	st	1,00	V	
229			Sanering binnen het overgangsrecht Betreft het saneren van de ondergrond conform bodemonderzoek Aelmans ECO B.V. en het Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfasen t.b.v. de bodemsanering (bijlage 4 en 10). Voor het uitvoeren van de saneringen wordt verwezen naar de BUS-melding. De BUS-melding wordt bij gunning aangeleverd.				
2290			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>				
229010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 229 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .9. Veiligheidsklasse basishygiëne.	EUR		N	
229020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 229 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	EUR		N	
2295			<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
229510	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: cunet straatbakstenen rondom stationsomgeving in nieuw profiel. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V., indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde, Rood niet-vluchtig Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 229620 , ind. kl. NT>I rood niet-vluchtig (36 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	36,00	V
229520	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 229620 , ind. kl. NT>I rood niet-vluchtig (58 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	58,00	V
229530	220101		Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: plantvakken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans, indicatief klasse AW2000 en Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 229610 , ind. kl. NT>I (18 m3) - 229620 , ind. kl. NT>I rood niet-vluchtig (17 m3) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,90 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	35,00	V
2296			<u>Grond vervoeren</u>			
229610	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 229530 .2. Vervoeren naar: een inrichting incl acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. De bovenafdeling van het transportmaterieel moet zodanig zijn dat morsen tijdens het (gesloten) vervoer wordt voorkomen. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	18,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
229620	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans ECO B.V. Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar>Interventiewaarde, Rood niet-vluchtig. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr(s). 229510 t/m 229530 .2. Vervoeren naar: een inrichting incl acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. De bovenafdichting van het transportmaterieel moet zodanig zijn dat morsen tijdens het (gesloten) vervoer wordt voorkomen. .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	111,00	V
23			Riolering			
230			Hoofdruiol			
2301			<u>Riool van PVC, DWA</u>			
230110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: dwa-hoofdruiol in nieuw profiel. Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221	m	30,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m		30,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof			
231			Evenementenaansluitingen			
2312			<u>Evenementenaansluiting RWA</u>			
231210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: evenementenaansluiting rwa in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222	m	25,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen, RAL 6024	m		25,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st		5,00 L
231220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: evenementenaansluiting rwa in nieuw profiel	st	2,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
		.2.3.	Bocht 45°, kleur groen, RAL 6024			
		.1	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
231230	252299		Aanbrengen Erfscheidingsput 160 mm x 315 mm Situering: Erfscheidingsput t.b.v. evenementenaansluiting rwa in nieuw profiel	st	1,00	V
			PVC erfscheidingsput	st		1,00 L
			- afm. ø315 mm			
			- hoogte 405 mm			
			- kleur grijs			
			- materiaal PVC			
			- klasse SN4			
			- doorlaat ø 160 mm	st		1,00 I
			Erfscheidingsput voorzien van PP putdeksel	st		1,00 L
			- kleur Zwart			
			- draagvermogen 7500 kg			
			- Incl. uv stabilisator			
			- inwendig 315 mm			
			- incl. 2 rvs schroeven voor bevestiging aan de buis			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2313			<u>Evenementenaansluiting DWA</u>				
231310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	V	
			Situering: evenementenaansluiting dwa in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 222				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			25,00 L
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			5,00 L
			steekmof				
231320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: evenementenaansluiting dwa in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Bocht 45°, kleur roodbruin, RAL 8023				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
231330	252299		Aanbrengen Erfscheidingsput 160 mm x 315 mm	st	1,00	V	
			Situering: Erfscheidingsput t.b.v. evenementenaansluiting dwa in				
			nieuw profiel				
			PVC erfscheidingsput	st			1,00 L
			- afm. ø315 mm				
			- hoogte 405 mm				
			- kleur grijs				
			- materiaal PVC				
			- klasse SN4				
			- doorlaat ø 160 mm	st			1,00 I
			Erfscheidingsput voorzien van PP putdeksel	st			1,00 L
			- kleur Zwart				
			- draagvermogen 7500 kg				
			- Incl. uv stabilisator				
			- inwendig 315 mm				
			- incl. 2 rvs schroeven voor bevestiging aan de buis				
233			Controleputten				
2332			<u>Metselwerkputten</u>				
233210	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	2,00	V	
			Situering: put 28312A en 28312B				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 11				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen	st			2,00 L
			1,40 x 1,40 m, dik 200 mm				
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm	st			112,00 L
			- Inwendige putafmetingen 800 x 800 mm				
			- Puthoogte 1,40 m				
			- Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 0,80 m				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . 1. . .	In te metselen element	st			3,00 L
			- PVC-buis Ø250 mm	st			3,00 I
		1.	Afdekplaat van beton	st			2,00 L
			- afmeting: 1200 x 1200 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
234			Putranden				
2341			<u>Putranden</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234140	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
			Situering: putafdekking dwa-hoofdrinol t.p.v. putten in				
			elementenverharding				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse	st			2,00 L
			D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabriekaat Nering Bögel o.g.				
			- Type: NeBolock 2715.00				
			- Hoogte putrand: 150 mm				
			- Mangat: Ø610mm				
			- Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare				
			rubber zitting.				
			- Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met				
			een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
			- Deksel voorzien van een tweezijdige rubberoplegging				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel bij vuilwater				
			riool				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN-EN 124				
		. . .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk				
			en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			150,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
236			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
236010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	30,00	V	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdrinol				
			Aantal tussenliggende putten: 0 st				
			Grootste putafstand: 30 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø250 mm				
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform				
			NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de				
			leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer				
			236030				
236020	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	V	
			Situering: putten van bestekpostnr(s). 233210				
			Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk				
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .1. . . .	Puthoogte: tot 2,5 m				
		. . .2. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2				
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.				
			236030				
236030	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	1,00	V	
			Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 236010				
			en 236020				
		9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
236040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op USB-stick Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2. Grootste putafstand: 28 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: PVC .3. Riool, profiel: volgens bestekspostnr(s). 236010 .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 10 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 Leudal .9 Rapportage analoog in 2-voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	30,00	V
236050	256199		Beproeven vrijvervalriolering. Situering: nieuw aangelegd hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	m	1.595,00	V
24			Funderingen			
240			Vorbereidende werkzaamheden			
240010	800199		Profileren en verdichten ondergrond. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond waar nieuwe fundering/zand wordt aangebracht. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 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	3.690,00	V
241			Aanbrengen funderingen			
241020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: P-terrein personeel in nieuw profiel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 240010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	615,00	V
				ton		369,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: basaltkeien in nieuw profiel.	m2	365,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			219,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: voorterrein stationsgebouw in nieuw profiel.	m2	295,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			177,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241060	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: stationsomgeving en kamers in nieuw profiel.	m2	2.285,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			686,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241090	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: trottoir in nieuw profiel.	m2	90,00	V	
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			27,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241100	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: trottoir in nieuw profiel.	m2	40,00	V	
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			12,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 240010				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
25			Verhardingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252			Straatwerk Nieuw te leveren straatbakstenen zijn duurzaam vervaardigd conform artikel 01.14.11 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde straatbakstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie bijlage 15 van dit bestek				
2520			<u>Straatbakstenen</u>				
252010	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 252030 , 252050 t/m 252070 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	1.385,00	V	
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241050				
		.3.	Brekerzand	m3			69,25 L
252020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214190	m2	790,00	V	
		1.	Straatbakstenen waalformaat (205x50 mm)				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 252030				
252030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: terras en perron stationsgebouw in nieuw profiel.	m2	779,00	V	
		9.	Straatbaksteen, waalformaat (205x50 mm)	st			74.784,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 252020				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,79 L
252040	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). Straatbakstenen waalformaat (200x50 mm) 214150	m2	185,00	V	
		1.	Straatbakstenen waalformaat (200x50 mm) 214150				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 252050				
252050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: terras en perron stationsgebouw in nieuw profiel.	m2	185,00	V	
		9.	Straatbaksteen, waalformaat (200x50 mm)	st			18.500,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 252040				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,85 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	280,00	V	
			Situering: rijweg Stationstraat en P-terrein personeel in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			20.440,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3.	In keperverband				
252070	831111	. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,80 L
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	130,00	V	
			Situering: haaksparkeervakken P-terrein personeel in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			9.490,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
252080	831132		Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4.	In elleboogverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,30 L
			Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	45,00	V	
			Situering: parkeervakscheiding in nieuw profiel				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,07 L
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1.	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			113,00 L
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: wit,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Argenti				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : onbezand				
			- Vormtype : strengpers				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een irnichtung.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252090	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252030 , 252050 t/m 252070 .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	230,00	V	
2522			<u>Straatbakstenen mix.</u> Mix betreft: 60% Paviona dikformaat, donkerrood 25% Bruno dikformaat, lichtrood 15% Mastiek bruin dikformaat, bruin Leverancier Wienerberger o.g. Straatbakstenen gemixt laten leveren.				
252210	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 252250 t/m 252290 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241050 t/m 241100 .3. Brekerzand	m2	1.423,00	V	
252220	831602		Leveren straatbakstenen. Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie! .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: donkerrood - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Paviona - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85 - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden1 Leveren op plaats van verwerking	m3			71,15 L
				st	62.328,00	V	
				st			62.328,00 L
252230	831602		Leveren straatbakstenen. Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie! .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: lichtrood - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Bruno - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85 - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden1 Leveren op plaats van verwerking	st	25.970,00	V	
				st			25.970,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252240	831602		Leveren straatbakstenen.	st	15.582,00	V	
			Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie!				
		. .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			15.582,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Mastiek				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
252250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	285,00	V	
			Situering: voorterrein stationsgebouw in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			20.805,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252220 ,				
			252230 en 252240				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,85 L
252260	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	63,00	V	
			Situering: uitstapstrook en trottoir in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			4.599,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252220 ,				
			252230 en 252240				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,63 L
252270	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	240,00	V	
			Situering: tussen het spoor in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			17.520,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252220 ,				
			252230 en 252240				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,40 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252280	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	125,00	V	
			Situering: trottoir in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			9.125,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252220 ,				
			252230 en 252240				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,25 L
252290	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	710,00	V	
			Situering: trottoir en stationsomgeving in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			51.830,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252220 ,				
			252230 en 252240				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,10 L
2523			<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u>				
			Mix betreft:				
			60% Paviona dikformaat, donkerrood				
			25% Bruno dikformaat, lichtrood				
			15% Mastiek bruin dikformaat, bruin				
			Leverancier Wienerberger o.g.				
			Straatbakstenen gemixt laten leveren.				
252330	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	420,00	V	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252250				
			t/m				
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen				
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2524			<u>Straatbakstenen tussen spoor.</u>				
			Mix betreft:				
			60% Paviona dikformaat, donkerrood				
			25% Bruno dikformaat, lichtrood				
			15% Mastiek bruin dikformaat, bruin				
			Leverancier Wienerberger o.g.				
			Straatbakstenen gemixt laten leveren of het mixen van de stenen				
			dient in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252410	831399		Aanbrengen kantopsluiting van rvs hoekprofiel Situering: Opsluiting verharding tussen het spoor, e.e.a. conform detail 7 van tek.nr. B.25 rvs hoekprofiel: - afmeting: 140x140x13 mm - materiaal: RVS - type profiel: warmgewalst hoekstaal Inclusief het bevestigen van de hoekprofielen aan de houten spoorbielzen en alle benodigde overige bevestigingsmaterialen (rvs)	m	350,00	V	
				m			350,00 L
252420	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 252470 en 252480 Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 75 mm en ten hoogste 85 mm 9. Dikte straatlaag: 80 mm .9. Op de bestaande ondergrond. .9. Splitbeton: steenslag 3/6 mm met 50-100 kg Portlandcement (CEM I 42,5) per m3 Splitbeton aardvochtig verwerken Mengen op plaats van verwerking d.m.v. dwangmenger of in installatie.	m2	254,00	V	
				m3			20,32 L
252430	831602		Leveren straatbakstenen. Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie! .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: donkerrood - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Paviona - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85 - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 1. Leveren op plaats van verwerking	st	10.512,00	V	
				st			10.512,00 L
252440	831602		Leveren straatbakstenen. Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie! .9. Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: lichtrood - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Bruno - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85 - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden 1. Leveren op plaats van verwerking	st	4.380,00	V	
				st			4.380,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252450	831602		Leveren straatbakstenen.	st	2.628,00	V	
			Bestellen straatbakstenen pas na goedkeuring directie!				
		. .9. . .	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			2.628,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: bruin				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Mastiek				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 63 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
252470	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	240,00	V	
			Situering: tussen het spoor in nieuw profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			17.520,00 I
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: mix				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: mix van 60% Paviona, 25% Bruno en 15% Mastiek				
			Straatbakstenen te leveren volgens bestekspostnr(s). 252430 ,				
			252440 en 252450				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .9. .	Op gebonden straatlaag van: splitbeton				
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 252420				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen vullen volgens bestekspostnr(s): 252490				
252480	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	14,00	V	
			Situering: rijweg P-terrein personeel tussen het spoor in nieuw				
			profiel.				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.022,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat				
			Kleur: rood/bruin,				
			- Leverancier: Wienerberger o.g.				
			- Type: Ravenna				
			- Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85				
			- Structuur : bezand				
			- Vormtype : vormbak				
			- Kwaliteit : A4-12				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .9. .	Op gebonden straatlaag van: splitbeton				
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 252420				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen vullen volgens bestekspostnr(s): 252490				
252490	832299		Aanbrengen voegmortel voor bestrating	m2	254,00	V	
			Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte				
			straatbakstenen bij bestekspostnr(s): 252470 en 252480				
			Het Voegengietsysteem bestaat uit:				
			- Voorbehandelingsmiddel TM				
			- Voegengietmortel TM				
			- Nabehandelingsmiddel TM				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252491	832299		Aanbrengen voegmortel voor bestrating	m2		254,00	I
			Betreft het aanbrengen van Voorbehandelingsmiddel				
			op de verharding waar geen aanhechting van de Voegengietmortel				
			TM mag plaatsvinden				
			Gemiddelde breedte: 1,40 m				
			Verhardingstype: straatbaksteen				
			- Voorbehandelingsmiddel TM o.g.	kg		77,00	L
			Fabriek: Tillman				
			Verwerking: gelijkmatig aanbrengen met nevelspuit				
			Verbruik: ca. 300 gram/m2				
			Ondergrond: droog en schoon				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
252492	832299		Aanbrengen voegmortel voor bestrating	m2		254,00	I
			Betreft het aanbrengen van Voegengietmortel TM t.b.v. het				
			voegen van de Voorbehandelde bestrating				
			Gemiddelde breedte: 1,40 m				
			Voeghoogte: 80 mm				
			Voegbreedte: 4 mm				
			Op een starre ondergrond				
			Ondergrond: olie- en vetvrij, voorbevochtigd				
			- Voegengietmortel TM o.g.	kg		5.080,00	L
			Fabriek: Tillman				
			Kleur: donkergrijs/basalt				
			Mengverhouding: 3,5 liter water per 25 kg droge mortel				
			Verbruik: ca. 20 kg/m2				
			Verwerking: handmatig verdelen met vloertrekker bewerking				
			meerdere malen herhalen voor uitharding, totdat voegen platvol				
			zijn				
			Voegen dienen platvol gevoegd te worden				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
252493	832299		Aanbrengen nabehandelmiddel voor voegen.	m2		254,00	I
			Betreft het reinigen van de bestrating met				
			Nabehandelmiddel TM na het aanbrengen van				
			Voegengietmortel TM				
			Aanbrengen direct na het aanbrengen van de				
			Voegengietmortel, vervolgens afdekken met folie				
			Gemiddelde breedte: 1,40 m				
			- Nabehandelmiddel TM o.g.	kg		77,00	L
			- Afdekfolie m2	m2		254,00	L
			Fabriek: Tillman				
			Verbruik: ca. 300 gram/m2				
			Verwerking: gelijkmatig aanbrengen met nevelspuit				
			Na ca. 2-3 uur oppervlak schoon spuiten				
			Inclusief het treffen van voorzieningen ter voorkoming afvoer				
			cement-slurrie in kolk/riool				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
2525			<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u>				
252510	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	175,00	V	
			Situering: straatbakstenen in nieuw profiel				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252470				
			en 252480				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		. .3. . . .	Dikte 80 tot 100 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2527			<u>Bestorting van basalt</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252710	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geotextiel onder aan te brengen bestorting volgens bestekspostnr(s): 252720 Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek Aelmans. Geotextiel: PP 40 , leverancier Ten Cate Nicolon o.g. Aanbrengen met overlap van minimaal 0,20 m Aan bovenzijde oversteek geotextiel ingraven	m2	410,00 V	
		9.		m2		410,00 L
252720	521199		Aanbrengen bestorting. Situering: talud langs spoor in nieuw profiel Betreft: stortstenen ter voorkoming van uitspoeling talud Bestortingsmateriaal: Basalt welke moet voldoen aan het besluit bodemkwaliteit Stortstenen : Basalt 5-40 kg dikte ca. 20 cm. Bestorting aanbrengen in 10 cm parelbeton (inclusief het afvoegen met parelbeton) en op geotextiel van bestekspostnr(s): 252710	m2	410,00 V	
				ton		205,00 L
				m3		41,00 L
2528			<u>Basalt keien</u>			
252810	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 252830 en 252840 Laagdikte gemiddeld 80 mm; ten minste 75 mm en ten hoogste 85 mm 1. Dikte straatlaag: 80 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241040 .3. Brekerzand	m2	330,00 V	
				m3		26,40 L
252820	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: basaltkeien vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 214280 Basaltkeien Afmetingen keien 150 x 150 x 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s).	m2	330,00 V	
252830	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: uitbreiding laad- en losterrein 1. Keien van natuursteen: vrijgekomen van bestekpostnr(s). 252820 .1. Afmetingen kei: 150 x 150 x 160 mm .1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Verband: halfsteensverband .1. Op ongebonden straatlaag van: brekerzand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 252810 .9 Breedte van de voeg: 8-12 mm Voegen vullen volgens bestekspostnr(s): 252850	m2	40,00 V	
				st		1.800,00 H
252840	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: nieuwe tuin stationsomgeving 1. Keien van natuursteen: vrijgekomen van bestekpostnr(s). 252820 .1. Afmetingen kei: 150 x 150 x 160 mm .2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Verband: halfsteensverband .1. Op ongebonden straatlaag van: brekerzand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 252810 .9 Breedte van de voeg: 8-12 mm Voegen vullen volgens bestekspostnr(s): 252850	m2	290,00 V	
				st		13.050,00 H



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252850	832211		Vullen van voegen. Situering: basaltkeien in nieuw profiel 1. Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte natuursteenbestrating bij bestekspostnr(s): 252830 en 252840 .9. Met ongebonden voegmateriaal brekerzand Breedte van de voeg: 8-12 mm1. Voeg over de volledige diepte vullen	m2	330,00	V	
254			Herstraten				
254010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 254020 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten9. Straatbaksteen, waalformaat (205x50 mm)5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	110,00	V	
254020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 252020 1. Straatbakstenen waalformaat (205x50 mm)9. Vrijgekomen materialen vervoeren vanuit tijdelijk depot en verwerken conform bestekspostnr(s). 254010	m2	11,00	V	
254030	831499		Herstraten keien van natuursteen, 150x150x160 mm Situering: deels herstraten van het laad- en los terrein. Herstraten op aanwijs van directie. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Keien van natuursteen: basalt Afmetingen kei: 150 x 150 x 160 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00	V	
255			Aanbrengen kantopsluitingen				
2550			<u>Kantlagen</u>				
255010	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel 1.2. Bestaand uit 2 streklagen . .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering2. Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur: rood/bruin, - Leverancier: Wienerberger o.g. - Type: Ravenna - Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 200 x 65 x 85 - Structuur : bezand - Vormtype : vormbak - Kwaliteit : A4-12 Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m	105,00	V	
256			Betonbanden				
2569			<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>				
				m3			16,00 L
				st			1.056,00 H
				m3			1,60 L
				st			1.050,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
256910	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting parkeerterrein en trottoirs in nieuw profiel 9. Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Profiel 100 x 200 mm - Kleur: antraciet - Rechte banden, l = 1,00 m	m m3 st	400,00 V		12,00 L 400,00 L
256950	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). 256910 2. D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	60,00 V		
257			Natuursteenbanden				
2571			<u>Natuursteenband 300x200</u>				
257110	832205		Aanbrengen banden van natuursteen. Situering: banden t.b.v. kantopsluiting plantvakken stationsomgeving. 1. Banden van natuursteen: Belgisch hardsteen: - alzijdig gezaagd - bovenzijde gevlamd - facet 5 mm (alle zichtzijden) - afbotten 2 mm (tussen de elementen onderling) - profiel 300 x 200 mm (b x h) - Recht element: - L = 1000 mm . .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug . . .9. . . Elementen aan één kopse kant (contactvlak banden onderling) voorzien van zelfklevende afstandhouders Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, afvoeren en storten van het verpakkingsmateriaal.	m st	80,00 V		80,00 L
257120	830301		Zagen van bestrating. Situering: natuursteenbanden volgens bestekspostnr(s). 257110 .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm . . .1. . . . Zaagsnede breed 300 mm	m	10,00 V		
2572			<u>Natuursteenband 100x200</u>				
257210	832205		Aanbrengen banden van natuursteen. Situering: banden t.b.v. kantopsluiting plantvakken stationsomgeving. 1. Banden van natuursteen: Graniet Oriënt dark: - alzijdig gezaagd - bovenzijde gevlamd - facet 5 mm (alle zichtzijden) - afbotten 2 mm (tussen de elementen onderling) - profiel 100 x 200 mm (b x h) - Recht element: - L = 1000 mm . .9. . . . Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug . . .9. . . Elementen aan één kopse kant (contactvlak banden onderling) voorzien van zelfklevende afstandhouders Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, afvoeren en storten van het verpakkingsmateriaal.	m st m3	635,00 V		635,00 L 31,75 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
257220	830301		Zagen van bestrating. Situering: natuursteenbanden volgens bestekspostnr(s). 257210 .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 200 mm1. Zaagsnede breed 100 mm	m	120,00	V	
258			Halfverhardingen				
258010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: kamers tussen hagen in nieuw profiel t.h.v. stationsomgeving 9. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m (verdicht) .9. Achterhoeks Padvast 0/6 mm Sortering 0/6 mm Producent: Netterden Zand en Grind Dit product wordt geleverd met het duurzaamheidspaspoort NL Greenlabel A Kleur: wit-grijs Te rekenen met soortelijk gewicht: 1.800 kg/m3 (verdicht) Vochtgehalte: aardvochting Conform Besluit Bodemkwaliteit9. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 2410609 Aanbrengen en verdichten conform voorschriften leverancier.	m2	395,00	V	
26			Bijkomende werkzaamheden				
260			Bebording				
260010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 4. In een bestrating cq. het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
260020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 4. In een bestrating cq. het maaiveld .9. Verkeersbordpaal: - Montagepaal voor bevestigingsstrop andreaskruis - Lengte 3,2 m - Thermisch verzinkt - Standaard voorzien van bodemplaat met 4 gaten incl. betonpoer t.b.v. montagepaal andreaskruis - Betonpoer voorzien van draadstang en moeren t.b.v. de montage van een montagepaal. - Afmeting: 400x850x400mm (BxHxL) Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
				st			1,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260020 .2. Afmetingen volgens type I enkel Andreaskruis verzwaaard. Productspecificaties: - Verzwaarde uitvoering - Lengte 1500mm - Breedte 150mm - Dikte 30mm - Officieel spoorwegbord conform 'Regeling Spoorverkeer' .9. Enkelzijdig voorzien van rood/wit hoogwaardig (retro-)reflecterend klasse III (Diamond Grade) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
				st			4,00 L
260040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260020 .2. Afmetingen volgens type I Dubbel Andreaskruizen verzwaaard. Productspecificaties: - Verzwaarde uitvoering - Lengte 1500mm - Breedte 150mm - Dikte 30mm - Officieel spoorwegbord conform 'Regeling Spoorverkeer' .9. Enkelzijdig voorzien van rood/wit hoogwaardig (retro-)reflecterend klasse III (Diamond Grade) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 L
260050	321399		Aanbr. Spoorwegovergang hekwerk Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 Betreft: Spoorwegovergang hekwerk voor onbewaakte overgang Spoorwegovergang hekwerk: - zwarte recycling montagepaal kunststof 100x100x1800mm met punt (2 stuks per hekwerk) - plank "LET OP TREIN", volledig reflecterende klasse 3 met dubbel omgezette rand, afmeting 1200x200mm (1 stuk per hekwerk) - Schrikhekplanken, linkse uitvoering, volledig reflecterende klasse 3 met dubbel omgezette rand, afmeting 1200x200mm (2 stuks per hekwerk) - Schrikhekplanken, rechts uitvoering, volledig reflecterende klasse 3 met dubbel omgezette rand, afmeting 1200x200mm (2 stuks per hekwerk) - 6 sets Stalen montagestrip + slotbout t.b.v. montage paal Conform 'Regeling Spoorverkeer' (6 stuks per hekwerk) Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V	
				st			10,00 I
				st			20,00 L
				st			10,00 L
				st			10,00 L
				st			10,00 L
				st			60,00 L
260060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie teknr. B.13, B.14 en B.15 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 260010 .2. Afmetingen volgens type I verkeersborden, voor modelnummers zie tekening B.13, B.14 en B.15 en de bebordingsbijlage .9. Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260070	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: verkeersbordpaal inclusief IBA parkstad bord. Bijzonderheid: verkeersbord(en) met verkeersbordpaal vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 211040 Plaatsen op een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie. .9. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4,7 m . . .9. . . IBA parkstad bord Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
				st		2,00 H	
				st		2,00 H	
260080	322102		Aanbrengen portaal. Situering: informatieportaal met informatie over de kalkbaan Simpelveld - Aken Bijzonderheid: portaal vrijgekomen van bestekpostnr(s). 211050 plaatsen op een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie. Portaal nader aangegeven op tek.nr. n.v.t. Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord: Breedte portaal ca. 1,00 m Hoogte portaal ca. 2,50 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
				st		1,00 H	
260090	322102		Aanbrengen portaal. Situering: bestaand informatie portaal van de Miljoenenlijn met informatie over de parkeerplaats op het laad en losterrein Bijzonderheid: portaal vrijgekomen van bestekpostnr(s). 211060 plaatsen op een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie. Portaal nader aangegeven op tek.nr. n.v.t. Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord: Breedte portaal ca. 1,20 m Hoogte portaal ca. 2,50 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
				st		1,00 H	
260100	322102		Aanbrengen portaal. Situering: bestaand informatie portaal van de Miljoenenlijn met informatie over het Stationsgebouw Simpelveld Bijzonderheid: portaal vrijgekomen van bestekpostnr(s). 211070 plaatsen op een nader te bepalen locatie e.e.a. in overleg met de directie. Portaal nader aangegeven op tek.nr. n.v.t. Soort en vorm portaal Metalen portaal incl. bord: Breedte portaal ca. 1,80 m Hoogte portaal ca. 3,00 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
				st		1,00 H	
262			Straatmeubilair				
262010	103105		Aanbrengen hek. Situering: dubbele draaiport, poort t.h.v. p-terrein personeel. Bijzonderheid: dubbele draaiport vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). 211290 Inclusief grondwerk, stelwerk zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden. 3. Hek met beweegbaar gedeelte .1. Lengte ca. 6,00 m . .2. . . . Palen van metaal . . .2. . . Hekwerk van metaal	st	1,00 V		
				st		2,00 H	
				m		6,00 H	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262020	103105		Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
			Situering: hekwerk t.b.v. berging personeel				
		2.	Vast hek				
		.1.	Lengte 7,0 m				
		. .2. . . .	Palen van metaal	st			6,00 L
			Fabricaat: Heras o.g.				
			Type: Heracles 180				
			Profiel: koker 60x60x2 mm				
			Lengte: 2650 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating antraciet grijs, RAL 7016 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Hoogte paalkop boven maaiveld: 1840 mm				
			Paalafstand h.o.h.: 2360 mm				
			Staander type L op hoogte stellen en aanstorten met beton				
			Diepte onder MV: 810 mm				
		. . .2. . .	Hekwerk van metaal Spijlelement	m			7,00 L
			Fabriek: Heras o.g.				
			Type: Heracles 180				
			Paneelhoogte: 1760 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Element uit gelaste buizen conform EN 10219/1+2				
			Uitvoering: poedercoating antraciet grijs, RAL 7016 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Profiel bovenligger: koker (bovenzijde bol) 50x30x25 mm				
			Bovenzijde: met puntenkam				
			Spijlen:				
			- afmeting: Ø 26 mm				
			- h.o.h. afstand: 132 mm				
			- constructie: spijl tussen onder- en bovenligger geplaatst				
			Verbinding element aan staander: blinde verbinding				
			Toebehoren:				
			- eindpaal	st			4,00 L
							
262030	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	120,00 V		
			Situering: Afrastering van betonpalen als afscheiding langs het spoor				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Aelmans.				
		2.	Paal van gewapend beton:	st			120,00 L
			Afmeting paal: 200x150x2500 mm				
			Betonpaal 1 kant gepunt, hoogte 50 mm				
			Betonpaal aan bovenzijde voorzien van gat Ø20 mm				
			Inclusief engineering, tekenwerk, prototype en productie.				
			De aannemer legt de tekeningen gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden.				
			De directie zendt een exemplaar van de tekeningen voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.				
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer de tekeningen opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring.				
			Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer.				
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van de ingezonden tekeningen door directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.				
			Bovenstaande procedure tevens herhalen voor het maken van een prototype.				
			Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van de tekeningen en het prototype.				
		. .3. . . .	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		. . .7. . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,55 m				
		1. .	Palen te lood aanbrengen				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262040	103103		Aanbrengen gladde draad.	m	1.800,00	V	
			Inclusief draadspanners en bevestigingsmiddelen op betonpaal				
			van bestekpostnr(s). 262030				
		.9.	spandraden met zink (95%) - aluminium (5%) coating, dik 2,7	m			1.800,00 L
262050	103199		mm, 6 spandraden, h.o.h. 0,23 m				
							
			Aanbrengen poort, lengte 6,00 m	st	2,00	V	
			Situering: poort t.b.v. ingang P-terrein personeel.				
			Draaipoort:	st			2,00 L
			Fabricaat: Heras o.g.				
			Type: E3030 - Dubbele draaipoort Euro 2 type Heracles				
			Conform NEN-EN 13241 en EN 12424 (Windklasse 2)				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform				
			EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating antraciet grijs, RAL 7016 (dikte 80				
			µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Afmeting:				
			- hoogte: 1500 mm				
			- vrije doorgang: 5835 mm				
			Frame:				
			Boven- en onderligger:				
			- kokerprofiel: 60x60x2 mm				
			- bovenligger dubbel uitgevoerd				
			Stijlen:				
			- kokerprofiel: 45x45x2 mm				
			Spijlen:				
			- spijlafstand: 150 mm				
			- afmeting: Ø 26 mm				
			- constructie: spijl tussen onder- en bovenligger vastgelast				
			- bovenzijde: met puntenkam				
			Pilasters:				
			- afmeting: 140x140 mm				
			Bediening: handmatig				
			Toebehoren:				
			- hang- en sluitwerk:				
			- veiligheidsslot				
			- verstelbare scharnieren met afgedicht lager en veiligheidsmoer				
			Poorten dienen te worden geleverd met DoP-verklaring				
			Staander(s)	st			4,00 L
			met in het werk gestorte fundatie	m3			0,40 L
			Verlengde staander plaatsen in gegraven gat en aanstorten met				
			beton				
			Inclusief grondwerk, stelwerk zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262060	103199		Aanbrengen poort, lengte 1,60 m	st	1,00	V	
			Situering: poort berging personeel				
			Draaipoort:	st			1,00 L
			Fabricaat: Heras o.g.				
			Type: E15 - Enkele draaipoort Euro 2 type Heracles				
			Conform NEN-EN 13241 en EN 12424 (Windklasse 2)				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform				
			EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating antraciet grijs, RAL 7016 (dikte 80				
			µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Afmeting:				
			- hoogte: 1800 mm				
			- vrije doorgang: 1550 mm				
			Frame:				
			Boven- en onderligger:				
			- kokerprofiel: 60x60x2 mm				
			Stijlen:				
			- kokerprofiel: 45x45x2 mm				
			Spijlen:				
			- spijlafstand: 150 mm				
			- afmeting: Ø 26 mm				
			- constructie: spijl tussen onder- en bovenligger vastgelast				
			- bovenzijde: met puntenkam				
			Pilasters:				
			- afmeting: 100x100 mm				
			Bediening: handmatig				
			Toebehoren:				
			- hang- en sluitwerk:				
			- veiligheidsslot				
			- verstelbare scharnieren met afgedicht lager en veiligheidsmoer				
			Poorten dienen te worden geleverd met DoP-verklaring				
			Staander(s)	st			2,00 L
			met in het werk gestorte fundatie	m3			0,20 L
			Verlengde staander plaatsen in gegraven gat en aanstorten met				
			beton				
			Inclusief grondwerk, stelwerk zandaanvulling en				
			herstraatwerkzaamheden.				
262070	831399		Aanbrengen stootbanden	st	30,00	V	
			Situering: stootbanden t.p.v. parkeervakken P-terrein personeel				
			in nieuw profiel				
			Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en				
			voorzien van steunrug				
			Type: Stootbanden 200x180 met haakse hoeken				
			- 1 x rond met haakse hoeken, L=890 mm	st			30,00 L
			Kleur: grijs				
262080	109999		Aanbrengen boomrooster.	st	3,00	V	
			Situering: zie tek.nr. B.14				
			Boomrooster	st			3,00 L
			Fabricaat: VelopA o.g.				
			Type: Aréa Boston boomroosters				
			Uitvoeringsvorm: Boston				
			Afmeting: 1520x1520 mm				
			Belastbaarheid grondspots: Voetgangers				
			Belastbaarheid rooster: Voetgangers				
			Vorm plantgat: Rond				
			Afmeting plantgat: ø600 mm				
			Materiaal: Staal, primer met zink en gecoat				
			Kleur: RAL 7037				
			Toebehoren:				
			- Set ondersteuningsbalken L=146cm				
							



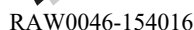
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262090	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden t.p.v. draagconstructie boomrooster	m	18,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,36 L
			voorzien van steunrug				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			18,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
262100	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 262090				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3.	Opsluitband 60 x 200 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
262110	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	10,00	V	
			Situering: t.b.v. het vullen van de ruimte tussen het boomrooster				
			en de grond met grind.				
			Grondsoorten: BVB Urbangranulaat 70-45				
		9.	Antiworteldoek:	m2			10,00 L
			100 gr./m2, kleur: zwart				
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 1,50				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m				
262120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	10,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: t.b.v. het vullen van de ruimte tussen het boomrooster				
			en de grond met grind.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			1,00 L
			basaltsplit, kleur zwart				
		.3.	Sortering 4/6				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 262110				
264			Mantelbuizen				
264010	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	40,00	V	
			Situering: op aanwijs van directie				
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
264011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			10,00 I
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant				
			van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met				
			een grondverbetering van 0,10 m				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 225020 , ind. kl. Industrie (10 m3).				
264012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st			7,00 I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 264011				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal,	m			40,00 L
			gladde buis, inclusief trekkoord				
		.8.	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			14,00 L
264013	240122		Aanvullen sleuf.	m3			10,00 I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van				
			aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in aanvulling of ophoging	m3			10,00 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					
264020	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	40,00	V	
			Situering: op aanwijs van directie				
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
264021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			10,00 I
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant				
			van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met				
			een grondverbetering van 0,10 m				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- 225020 , ind. kl. Industrie (10 m3).				
							
264022	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st			7,00 I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 264021				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal,	m			40,00 L
			gladde buis, inclusief trekkoord				
		. .2. . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm				
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met passend deksel/kap	st			14,00 L
							
264023	240122		Aanvullen sleuf.	m3			10,00 I
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van				
			aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			zand in aanvulling of ophoging	m3			10,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
66			Algemene werkzaamheden				
661			Algemene werkzaamheden				
661010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
661020	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 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.	EUR		N	
661030	101199		Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hogtes in overleg met directie.	EUR		N	
661040	101199		Bestrijding stof Betreft: het sproeien van de wegen cq werkstroken ter voorkoming van stofvorming. Sproeien bij droge perioden en indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie.	dag	50,00	V	
661050	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand) funderingsmateriaal/nieuwe bestrating .9.9. Met materiaal van de aannemer T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N	
661051	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein, op momenten dat fundering cq bestrating beschermd dient te worden tegen materieel van de aannemer (afvoer- aanvoertroute). Wijze van uitvoering ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer. Rekening houdend met de fasering van de werkzaamheden. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming (bestaand) funderingsmateriaal/nieuwe bestrating .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
661052	101421	.	.	.	.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661051			
661053	101441	.	.	.	.	Verplaatsen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661051			
661054	101431	.	.	.	.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: binnen het werkterrein 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 661050			
661060	252799	.	.	.	.	Controleren b.o.b. riolering. Het controleren van de bestaande b.o.b. van de riolering waarop aangesloten gaat worden of welke overgenomen dient te worden Deze controle dient plaats te vinden voordat gestart wordt met de aanleg van de riolering Afwijkingen t.o.v. de tekening dienen gemeld te worden aan de directie.	EUR		N
661070	100599	.	.	.	.	Assisteren Laden en Lossen In verband met de onbereikbaarheid cq slechte bereikbaarheid van bedrijven en instanties dient de aannemer dagelijks, gedurende het hele werk, te assisteren bij het laden en lossen tb.v. de bevoorrading van de betreffende bedrijven en instanties. Uitgangspunt 1 keer per werkdag per bedrijf in het werkvak.	EUR		N
661080	101199	.	.	.	.	Opstellen opleverdossier uitvoering. Betreft het maken van een opleverdossier na oplevering van het werk Het opleverdossier dient de volgende inhoudsopgave te bevatten, waarbij de betreffende documenten worden opgenomen: 1: Bestekken incl. bestekstekeningen 2: Lijst toegepaste materialen (incl. lijst leveranciers) 3: Proces verbaal 1ste oplevering 4: Proces verbaal 2de oplevering (door directie bij te voegen) 5: Certificaten, Keuringsrapporten en Garantiestukken 6: Bijzondere afspraken met derden Documenten binnen 2 maanden na de 1e oplevering, in tweevoud verstrekken aan de directie Na goedkeuring (en eventuele aanpassingen) de documenten in enkelvoud analoog (ingebonden met tabbladen) en in	EUR		N
662		.	.	.	.	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente Simpelveld .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 150. .2. Frequentie: gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer.	EUR		N	
662020	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 (website RD4). Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de containers naar de woningen cq centraal punt.	EUR		N	
662030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,00 m. breedte, aan aan een zijde van de straat", aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, fietsers, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	
662040	102301		Communiceren met derden. Betreft: het gedurende de uitvoering digitaal informeren van aanwonenden en belanghebbenden. Wijze van communiceren: Aannemer dient gedurende de uitvoering aanwonenden en belanghebbenden pro-actief digitaal (te denken aan projectwebsite en BouwApp) te informeren over o.a. de uitvoeringsplanning, contactpersonen, bereikbaarheid en omleidingen en afzettingen. Informatie betreffende het digitaal informeren dient de aannemers middels een bewonersbrief kenbaar te maken (inclusief het bezorgen van deze brief). Brief minimaal 5 dagen voor de bezorging ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen. .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 150 .2. Frequentie: voorafgaand aan de (sub)fase en aan het einde van de (sub)fase.	EUR		N	
662050	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662060	101199		Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement Betreft: - Het inventariseren van de stakeholders in en in de nabijheid van het plangebied. - Het opstellen van een (sub)faseringsplan dat aansluit bij de wensen en eisen van de stakeholders. Voorafgaand aan de informatieavond deze wensen en eisen inventariseren en verwerken in het op te stellen gedetailleerd werkplan en tijdschema. - Het opstellen van een communicatieplan, - Het treffen van maatregelen t.b.v. fasering en bereikbaarheid. - De coördinatie t.b.v. fasering en bereikbaarheid. - Afstemming met de omgeving en stakeholders. - Het houden van een vast inlooppmoment (wekelijks) voor vragen van burgers en belanghebbenden. Aannemer verzorgt tevens voor verslaglegging van de voor het werk van belang zijnde vragen en zijn antwoorden en overhandigd deze ter accordering aan de directie. - Het opstellen van een plan voor klachtenafhandeling; - Het bijhouden van een logboek waarin alle ondernomen acties/gemelde klachten/afhandeling klachten/besprekingen e.d. in staan en dit wekelijks overhandigen aan de OG/directie. - Opmerkingen/klachten dienen binnen 24 uur beantwoord/afgehandeld te zijn. - De omgevingsmanager is niet de uitvoerder van de aannemer. - Inzet 0,2 fte Stakeholders: - Hulpdiensten - winkeleigenaren/zaakvoerders. - toe en afritten naar woningen en percelen van aanwonenden en bedrijven. - Miljoenenlijn - Alle overige stakeholders in en in de omgeving van het plangebied die de omgevingsmanager van de aannemer inventariseert. - De aannemer dient zijn concept planning en Plan van aanpak digitaal te presenteren. - De aannemer legt plannen, gedateerd en ondertekend, digitaal en analoog aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. - De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. - Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, digitaal en analoog aan de directie ter goedkeuring. - Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer. - Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. - Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie - E.e.a. conform gestelde eisen in bepaling 01.28.03 deel 3 van dit bestek	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662070	101199		Informatieavond omwonenden. Betreft: het voor de start van en/of tijdens de uitvoering houden van meerdere, informatieavond(en) ten behoeve van de aanwonenden en belanghebbenden. Tijdens deze informatieavond dient de aannemer zijn concept uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de uitvoering toe te lichten. Locatie in overleg met de directie UAV te bepalen. Aannemer verzorgt presentatie, verslaglegging en verzorgt zaalhuur, uitnodigingen en catering.	st	3,00	V	
663			Bouwhekken				
663010	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. materialen Het tijdelijke depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Het terrein onder en direct aansluitend aan het depot herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N	
663011	103105		Aanbrengen hek.	st			30,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			30,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st			30,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
68			Bouwkundige opname				
680010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. 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. 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa 120 woningen, stationsgebouw, horeca- en bedrijfspanden) .9. 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	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			van 10 x 15 cm. Per kelder dienen minimaal 2 foto's				
			gemaakt te worden.				
			- 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					
7			Directiebehoeften				
71			Keet- & kantoorinrichting				
710010	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
			Situering: in overleg met de directie nader te bepalen.				
			Het directieverblijf dient een aparte keet te zijn.				
			Termijn: van 10 dagen voor de datum van aanvang tot 1 maand na de dag van technische oplevering.				
			Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik.				
			Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein,				
			bestekspostnr(s). 910010 en 910020				
		9.	De keet heeft een grootte van minimaal 40 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m en een toilet				
			Stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkast, 1 nieuw ergonomische bureaustoel, 1 hoogte verstelbaar schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken				
			Kantoorinrichting en inventaris:				
			1 waterpasinstrument met toebehoren;				
			1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m;				
			12 jalons, 2 jalonrichters;				
			2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m;				
			1 meetwiel;				
			1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner;				
			1 externe monitor HD24 inch inclusief USB-C displayport aansluiting				
			1 USB-C dockingstation				
			1 toetsenbord				
		.9.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering en waterleiding netwerk.				
		.9.	De aannemer dient een voor de directie UAV toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk ter beschikking te stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal 30 mb/sec.				
		.9.	De locatie van de directiekeet dient zo gekozen te worden dat er tevens geparkeerd kan worden.				
		.9	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en/of koelen elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Inzetten van werknemers en materieel Aansturing dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
82			Inzetten werknemers			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Grondwerker wegenbouw	uur	100,00	V
820020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman bestrating	uur	100,00	V
820030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	65,00	V
820040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I	uur	100,00	V
820050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Landmeetploeg	uur	32,00	V
83			Inzetten materieel			
830010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
830020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	V
830030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	66,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830040	100513	 6.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Rupskraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	66,00	V	
830050	100516	 3.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto met aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	66,00	V	
830060	100516	 9.2.	Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto met aandrijving 8 x 8 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 20 ton Hydraulisch kipbaar	uur	66,00	V	
830070	100533	 1.5.1.	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910050	101199		Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
			Kosten t.b.v. persoonlijke beschermingsmiddelen Directie UAV conform CROW publicatie 132.				
910060	610099		Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
			Kosten t.b.v. het afsluiten van een CAR- verzekering conform artikel 01.16.03 uit deel 3 van dit bestek.				
910070	610099		Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. de coördinatie van in elkander grijpende werkzaamheden conform artikel 01.09.02 en 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek.				
910080	610099		Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
			Kosten t.b.v. het opstellen van een straatwerkplan en logboek conform artikel 83.13.02 uit deel 3 van dit bestek.				
910090	610099		Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
			Kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan. (conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp. Deel 3, Art. 01.19)				
910100	100099		Fasering werkzaamheden	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. gefaseerde uitvoering van het werk conform artikel 01.13.07 uit deel 3 van dit bestek.				
910110	100099		Aanvraag vergunningen/ontheffingen	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. de aanvraag van vergunningen en ontheffingen werk conform artikel 01.10.04 uit deel 3 van dit bestek.				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	7.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950020	100301	 9.	Stelpost Onvoorziene werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Onvoorziene werkzaamheden	EUR	75.000,00 V	
950030	100301	 9.	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Te leveren bestratingsmaterialen volgens bestekspostnr(s).	EUR	5.000,00 V	
950040	100301	 9.	Stelpost kabelgoot Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle werkzaamheden en leveranties t.b.v. het op aanwijs van de directie op te breken en aan te brengen kabelgoot.	EUR	2.500,00 V	
950050	100301	 9.	Stelpost lgb-baan Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle werkzaamheden en leveranties t.b.v. het op aanwijs van de directie op te nemen/verplaatsen en aan te brengen lgb-baan. Incl. het modelleren van het terrein.	EUR	8.000,00 V	
950060	100301	 9.	Stelpost verplaatsen poort Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Alle werkzaamheden en leveranties t.b.v. het verplaatsen van de bestaande poort van Stationstraat huisnr. 29.	EUR	1.500,00 V	
950070	100301	 9.	Stelpost duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	EUR	825,00 V	



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





HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming**

- 04 In aanvulling op het vermelde in de U.A.V. 20212 paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de voorgaande werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie. Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers;
 - verwerkte materialen
 - de draaiuren van het materieel;
 - de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
- Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

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

- 01 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.
- 02 De uren inzet werknemers en materieel in het bestek zijn bedoeld voor het opvangen van onvoorziene werkzaamheden alsmede inzet gerelateerde meerwerken binnen en gerelateerd aan het bestek, en worden als zodanig binnen het bestek afgerekend. Coördinatie van deze werkzaamheden / uren gebeurt door de aannemer.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken en bestekswijzigingen binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt de door de aannemer gehanteerde percentages in de inschrijfstaat tot een maximum van 18% (AK+UK+W&R).

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

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties



HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.
- 05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden.

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen**01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
De tekst "Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)" in post 960020 dient gelezen te worden als "Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)"

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief. De aannemer dient de revisietekeningen van de recente sanering en verleggingen (indien van toepassing) bij de betreffende partijen op te vragen.
- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

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



HFD PAR ART LID

01 10 02 Gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 Door de opdrachtgever aangevraagde publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
 - definitieve verkeersbesluiten (indien van toepassing);
 - BUS-melding
 - Kapvergunning
- 02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 04 Door de aannemer aan te vragen publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
 - opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - parkeeronthefing;
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

01 11 Verband met andere werken



HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden nutsbedrijven
 - Werkzaamheden openbare verlichting;
 - Revisie door het Gegevenshuis;
 - werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
 - werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;
 - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
 - Aanleg Parkstadroute door derden
 - Reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;
 - Dagelijkse gang van zaken zoals redelijkerwijs verwacht mag worden;
 - Werkzaamheden uitgevoerd door derden i.o.v. de gemeente (aangrenzende projecten).
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

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

- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient 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.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.02, lid 01 van de Standaard dient de aannemer:
- alle bouwstoffen en vrijkomende materialen voor het einde van de werkdag op te ruimen en te vervoeren naar een hiervoor overeengekomen locatie.
 - indien tijdelijke hekwerken worden toegepast, deze deugdelijk en vandalisme bestendig te plaatsen.
- 04 Er wordt geen depot voor opslag van bouwstoffen en/of uitkomende materialen beschikbaar gesteld.
- 06 Vrijgekomen restafval asfalt dient altijd te worden opgeslagen in een container.



HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

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

01 12 04 Signaalkleding

- 02 Voor het niet opvolgen van het bepaalde in artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard kan per persoon per geval een korting worden opgelegd van tweehonderd vijftig euro (€ 250,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Rij- en werkstroken

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
- werkfasen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 13 07 Fasering

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 7 hoofdfasen:
- Fase 1: Sint Nicolaasbergweg
Fase 2: Stationstraat en P-terrein personeel
Fase 3: Stationstraat met kruising Nieuwe Gaasstraat

HFD PAR ART LID

Fase 4: Stationstraat en Oranjeplein

Fase 5: Watermaatregelen Oranjeplein

Fase 6: Stationsomgeving

Fase 7: Laad en losplek Stationsomgeving

De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen gedetailleerd werkplan.

Het gedetailleerd werkplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.

- 02 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. De aannemer dient direct na gunning te starten met de werkvoorbereiding (o.a. bestellen materialen, aanvragen vergunningen, opstellen werkplannen etc.)
 - b. De volgorde van de opgenomen hoofdfasen is leidend.
 - c. Een gelijktijdige uitvoering van hoofdfasen is niet toegestaan (m.u.v. fase 5 en 6)
 - d. Er mag pas gestart worden aan de volgende hoofdfase als de vorige fase compleet is afgerond (m.u.v. de asfaltdeklaag, coating en markering);
 - e. Er mag pas worden gestart aan de volgende (sub)fase als de bereikbaarheid van de voorgaande (sub)fasen is gegarandeerd (minimaal in de puinfundering).
 - f. De subfasering dient zo ingedeeld te worden dat de winkels, horeca en bedrijven te allen tijden bereikbaar blijven.
 - g. Een werkvak binnen elke subfase mag maximaal 70 m bedragen.
Wanneer, vanwege een uitzondering, een wegvak toch over een grotere lengte moet worden opengebroken, moet het gedeelte langer dan 70m door de aannemer voor hulpdiensten bereikbaar worden gemaakt.
 - h. Er mogen geen twee kruisingen en/ of wegaansluitingen gelijktijdig zijn afgesloten.
 - i. Tijdens de werkzaamheden aan fase 1 dient er rekening te worden gehouden met toegankelijkheid van het achterliggend terrein van Sint Nicolaasstraat huisnr. 28 t/m 36 en Stationsstraat huisnr. 57a en 57b.
 - j. Tijdens de werkzaamheden aan fase 2 dient er rekening te worden gehouden met toegankelijkheid van het achterliggend terrein van Sint Nicolaasbergweg huisnr. 1 t/m 11.
 - k. Fase 7 dient zo lang mogelijk bereikbaar te blijven en beschikbaar te zijn als parkeerplaats voor bezoekers van de Miljoenenlijn.
 - l. Fase 6 mag gelijktijdig met andere fases uitgevoerd worden op voorwaarde dat er rekening wordt gehouden met de bereikbaarheid van de Miljoenenlijn.
 - m. De aannemer dient bij de uitwerking van het gedetailleerd werkplan rekening te houden met de eisen vanuit de hulpdiensten.
 - n. De aannemer dient bij de uitwerking van het gederailleerd werkplan rekening te houden met de eisen vanuit de Miljoenenlijn. Tijdens de werkzaamheden dient de bereikbaarheid van de Miljoenenlijn te worden gegarandeerd. Er dient nauw afstemming te zijn met het bestuur van de Miljoenenlijn zodat deze geen hinder ondervinden van de werkzaamheden.
 - o. Uitvoeringsperiodes in combinatie met werkzaamheden derden zie bepaling 01.11.01.
 - p. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn (m.u.v de asfaltdeklaag). Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - q. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat aan twee zijde van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m tot 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - r. Bij avond/nacht werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met geluidsbeperkende maatregelen zodat dit niet tot overlast leidt bij de omwonenden. Alle ontheffingen, berekeningen, metingen en communicatie naar de omgeving dient verzorgd te worden door de aannemer.
 - s. Evenementen: De aannemer dient zich van overige evenementen bij de opdrachtgever in kennis te stellen. Gedurende deze periodes dienen deze locaties c.q. routes vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat er geen belemmeringen zijn voor de doorgang van het evenement. Bij start van de werkzaamheden dient er een definitieve afstemming plaats te vinden met de evenementenkalender van de gemeente. Deze evenementen dienen opgenomen te worden in de planning van de aannemer.
 - t. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de ontgravingswerkzaamheden archeologische begeleiding aanwezig is e.e.a. conform PvE. Aanwijzingen van de archeoloog dienen te allen tijde te worden opgevolgd;

HFD PAR ART LID

- u. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de ontgravingswerkzaamheden van de bodemverontreinigingen milieukundige begeleiding aanwezig is e.e.a. conform PvE en BUS-melding;
 - v. Voor het einde van elke werkdag ervoor zorgdragen dat het werkvak volledig is afgezet en afgesloten.
 - w. de kapwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden tussen 15 september en 15 maart en pas na goedkeuring directie. Afwijking kan in overleg directie mits dit voldoet aan de regelgeving. Alle hierbij ontstane extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.
 - x. De aannemer dient in het gedetailleerd werkplan rekening te houden met de levertijden van materialen.
- 03 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven.
- 04 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.
- 05 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 06 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 07 Ten tijde van volledige wegafsluitingen, dienen hulpdiensten minimaal 2 weken voor aanvang van deze afsluiting(en) in kennis te worden gesteld. De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 08 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 09 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten;
 - Miljoenenlijn;
 - bedrijven en winkels in en om het plangebied;

01 13 11 Acceptatieprocedure plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheds Controle van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 4 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.



HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 4 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 12 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerd documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
- 02 De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld

HFD PAR ART LID

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

- 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 UAV 2012.
- 09 Paragraaf 14 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
- 10 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te alle tijde de toevoeging "o.g", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.
- 11 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 12 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.
- 13 De opdrachtnemer dient de gelijkwaardigheid van producten aan te tonen middels een vergelijkingsmatrix, waarin de gelijkwaardigheid wordt aangetoond t.o.v. het product benoemd in dit bestek. Opdrachtnemer levert tevens de bijbehorende bewijsdocumenten hierbij aan. De kosten voor het opstellen van deze vergelijkingsmatrix zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Indien bewijsstukken compleet zijn dient de opdrachtnemer rekening te houden met een beoordelingstermijn van 4 weken. Eventuele consequenties voor de planning zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 14 06 Hergebruik bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 14 07 Bewijs van oorsprong

- 01 Een bewijs van oorsprong zoals bedoeld in Standaard artikel 01.14.07 lid 01 wordt verlangd.

01 14 11 Duurzame straatbakstenen

- 01 Duurzame straatbakstenen hebben een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op bijlage 15.
De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Straatbaksteen is bestekpost 950070 van toepassing.

01 14 31 Keuringen (in opdracht directie)

- 01 Indien de directie bouwstoffen buiten de bestekseisen voor de aannemer om wil laten keuren c.q. herkeuren zullen deze kosten, mits goedgekeurd, verrekend worden. Indien deze keuring afkeuring tot gevolg heeft dan zullen de kosten voor rekening van de aannemer zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 03 C.A.R.-Verzekering**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemer(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. Materiele 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 en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 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 schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 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 schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
 - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
 - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit 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 het bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de opdrachtgever indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel 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.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering

HFD PAR ART LID

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 gebruikt worden.

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

- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 zijn de in artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard bedoelde acceptatiekosten altijd voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek een andere regeling is opgenomen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen (gescheiden naar product):
- grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - bitumineuze materialen;
 - asbesthoudende materialen;
 - groenafval;
 - overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 04 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 02 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal voor beton.
- 03 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Stortkosten

- 01 Alle stortkosten (dus ook van vrijgekomen grond) komen, tenzij anders vermeld, voor rekening van de aannemer.

01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door vrachtwagens met lekvrije dichte bakken of reinigingswerktuigen. Waarbij iedere lading dient tenminste afgedekt 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 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig 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 het slib verrekenen conform besteksposten zoals opgenomen in deel 2.2
- 06 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling.

01 17 65 Vervoersregistratie slib

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
-kenteken + naam transporteur
-kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
-tijden van vertrek en aankomst
-soort lading + globale hoeveelheid in m3
-inhoud vuilwatertanks
-plaats van herkomst en bestemming elke lading
-afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
-afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
-het bruto en het netto weegresultaat.
-het kenteken.
-de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

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

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 07 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houtenschuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

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

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Contact gegevens van de arbeidsinspectie:
Postbus 820,
3500 AV Utrecht
tel. 0800 - 27 00 00 0
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten elk jaar voor 1 december worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Geluidshinder

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

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 Een kwaliteitssysteem zoals bedoeld in art. 01.20.01 lid 01 van de Standaard wordt verlangd van de aannemer.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen en overleggen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 10 Social return (2% regeling)**

01 Algemeen deel

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door social return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de social return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de social return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van social return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de social return invulling in samenspraak met de coördinator SROI en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt social return

De coördinatie van social return is belegd bij WSP Parkstad en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot social return neemt u contact op met Daniëlle Slangen.

Programma van Eisen

Percentage opdrachtwaarde

Bij de toepassing van social return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van social return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk) aan te wenden voor social return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De social return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van social return behoren:

1. Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - a. Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (Ioaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen Ioaz;
 - b. Werkloosheidswet;
 - c. Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
 - d. Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
 - e. Algemene Nabestaandenwet (ANW);

HFD PAR ART LID

- f. Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.
2. Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één Van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats).
3. Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
4. Met werkloosheid bedreigde inwoners;
5. Personen behorende tot de doelgroep Wet sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
6. Kandidaten doelgroepregister;
7. BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via social return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor social return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SROI. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de social return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage social return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat social return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de social return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken.
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van social return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

1. Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
2. Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de social return verplichting.
3. Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
4. Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
5. Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van social return aan het coördinatiepunt SROI en tenminste na

HFD PAR ART LID

afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van social return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde social return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde social return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de social return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 27 Werktijden

01 27 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
 - buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdagen en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 28 01 In kennis stellen aanwonenden

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 2 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 28 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van de afvalstromen geen hinder ondervindt ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, de afvalstromen (huisvuil, GFT, PMD, BEST-tas, papier) aangeboden dient te worden op een voor de ophaaldienst bereikbaar centraal punt.

HFD PAR ART LID

01 28 03 Uitvoeringsomgevingsmanagement

- 01 De aannemer dient de omgevingscommunicatie ten behoeve van de uitvoering te verzorgen en afstemming met de omgevingsmanager opdrachtgever en directie van de gemeente.
De aannemer stelt een communicatieplan op waarin de benodigde informatieverstrekkingen zijn verwoord en de omgeving wordt ingelicht over de uitvoering en haar voortgang. Bij deze communicaties behoort tevens het overleg en de afstemming van de werkplannen en specifiek naar de gemeente.
De aannemer is verantwoordelijk voor de juistheid en actualiteit van de informatie die wordt verstrekt en stemt de verstrekking af op de intensiteit van de werkzaamheden en de impact van de werkzaamheden en op de omgeving, gedurende de gehele uitvoering van het project. Er dient minimaal 5 overleggen te worden georganiseerd met de stakeholders die geraakt worden door de werkzaamheden.
De kosten voor maatregelen, coördinatie en extra werkzaamheden moeten worden verrekend conform bestekpostnr. 662060 van dit bestek.
Plannen na gunning aanleveren aan directie en de gemeente.
- 02 Inzet omgevingsmanager: de aannemer dient gedurende de voorbereiding en de uitvoering van het werk het uitvoeringsomgevingsmanagement uit de laten voeren door een medewerker die niet betrokken is bij de dagelijks uitvoeringsbegeleidingen van het werk (zoals de uitvoerder, hoofd uitvoerder of projectleider.) Deze medewerker (0,2 fte) is gedurende de uitvoering beschikbaar en inzetbaar voor de coördinatie en de afstemming met de omgeving,

01 28 04 Digitaal opleverdossier

- 01 De aannemer dient, uiterlijk 10 werkdagen na oplevering, een digitaal opleverdossier aan te leveren, waarin alle lever- en stortbonnen, dagboek, certificaten, revisies enz. verwerkt zijn. Het opleverdossier dient te worden aangeleverd op een USB-stick.

01 29 In te zetten personeel**01 29 01 Tewerkstelling vreemdelingen**

- 01 De aannemer dient erop te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst of in dienst van onderaannemers of zijn leveranciers zijn.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 31 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012**01 31 15 Werkterrein**

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

HFD PAR ART LID

01 31 35 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 31 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 31 37 Stelposten

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

01 32 Revisie**01 32 01 Revisie bovenbouw door Het Gegevenshuis**

- 01 De aannemer bericht Het Gegevenshuis zodra het werk meetrijp is, voordat het werk wordt opengesteld voor verkeer. Dit om Het Gegevenshuis voldoende in de gelegenheid te stellen de metingen, vrij van verkeer, te kunnen uitvoeren.
De gehele bovenbouw wordt na realisatie door het Gegevenshuis ingemeten volgens de BGT, inclusief putranden ed. De revisie van de bovenbouw zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.

01 32 02 Revisie riolering door Het Gegevenshuis

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit:
- Inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing toezichthouder.
- Inmeting x, y en z coördinaten en fotoreportage gehele sleuf huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer 'Riooltelefoon' wordt beschikbaar gesteld en is gedurende werkdagen permanent bereikbaar. Na het telefoontje van de aannemer dient het Gegevenshuis binnen 2,5 uur op het werk te zijn.
- 04 De aannemer krijgt maximaal 10 meetmomenten
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisiemeting niet, niet tijdig of niet geheel

HFD PAR ART LID

conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt een bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.

- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

01 32 49 Beslechting van geschillen

- 01 In tegenstelling tot hetgeen bepaald in lid 01 van paragraaf 49 van de UAV worden geschillen beslecht bij de gewone rechter, arrondissement waar de Gemeente Simpelveld is gevestigd.

01 40 Brandstof

01 40 01 Algemeen

- 01 De opdrachtnemer dient een besparing van 90% CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door biobrandstof (Gehydrateerde Plantaardige Olie) toe te voegen aan gewone diesel, door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 90% te zijn gehaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.
- 02 Om te bepalen of de vereiste CO₂-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op <http://www.co2emissiefactoren.nl>

01 40 02 Aan te reiken gegevens

- 01 Uiterlijk 14 dagen na opdracht reikt de aannemer een Plan van Aanpak voor brandstof aan, waarin minimaal is opgenomen:
- a. Inschatting hoeveelheid verbruik diesel voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al het door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten (dieselbrandstof-gedreven) materieel en het verbruik van de brandstof per voertuig.
 - b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.
- 02 Uiterlijk 1 maand na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
- a. Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO₂ uitstoot;
 - b. Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
 - c. Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek gevoegde model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO₂ reductie eis is voldaan.



HFD PAR ART LID

01 40 03 Korting

- 01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aannemer beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO2 reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 90%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 90% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,44 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is



HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Inzet mobiele werktuigen**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen voldoen aan de emissie-eisen conform bijlage 16.
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

10 02 03 Inzet rijdend materieel

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform bijlage 16.
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

10 02 04 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Bij (@oplevering van het werk OF periodiek iedere 4 weken), wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
(Notitie: bij een kortlopend werk kan worden volstaan met: Bij oplevering van het werk. Bij lang lopende werken, langer dan 2 kwartalen wordt gekozen voor een periodiek overzicht.)
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € *** euro (bijv. €500) per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk

HFD PAR ART LID

wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.

07 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 950070 van toepassing.

10 3 Projectenmodule bouwcirculair

10 31 Algemene bepalingen

10 31 01 Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950070.
- Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

10 33 Informatieoverdracht

10 33 01 Gebruik projectenmodule

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.



HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater**17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen****17 03 Informatie-overdracht, algemeen****17 03 06 Wachttijden**

- 01 Wachttijden worden niet verrekend.

17 07 Meet- en verrekenmethoden, algemeen**17 07 06 Wachttijden**

- 01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.06 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer in de bijlage opgegeven verrekenprijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).
- 03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.



HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen****22 04 04 Keuze methode verdichten zand**

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

22 05 Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen**22 05 06 Grond verwerken**

- 03 Tot het verwerken van grond dient tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de grond.
- 04 Grond verwerken in lagen van maximaal 0,25 m. Elke laag dient te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van de grond.

22 05 07 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag van maximaal 30 cm. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Bouwstoffen, algemeen**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02 Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa			
bouwstof	verdichte : m3 :	onverdichte : m3 :	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
afdekzand/zand v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg



HFD PAR ART LID

bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
bomensubstraat	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1900 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1800 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1050 kg
leem	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

| Verstaan wordt onder:

| - vast : volume bouwstof na verdichting

| - los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 04 De metingen van de hoeveelheden grond geschieden volgens theoretisch profiel in vaste m3.

22 2 Grondbewerkingen**22 22 Eisen en uitvoering Grondbewerkingen****22 22 01 Algemeen**

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

22 22 03 Spitten

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

22 24 Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen**22 24 01 Structuurbederf**

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

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering, algemeen****24 02 08 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand**

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
 - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 03 Informatie-overdracht, algemeen**24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven**

- 01 Voor het aanbrengen van de in artikel 24.02.09 lid 01 van dit bestek bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
 - de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 05 Bijbehorende verplichtingen



HFD PAR ART LID

24 05 02 Sleufdiepte en -breedte

- 02 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 03 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 04 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 05 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.



HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering, algemeen****25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**

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

25 02 04 Algemeen

- 01 Het is niet toegestaan om de verbindingen van de PVC buizen onderling en de hulpstukken te lijmen.
- 02 Het is niet toegestaan om PVC buizen aan te brengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 03 Opslag (optassen) van betonnen buizen dient volgens de voorschriften van de leverancier te geschieden.
- 04 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 02 05 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk

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

25 02 06 Indicatie maximale afvoercapaciteit riolering

- 01 Onderstaande tabel dient ter indicatie van de maximale afvoercapaciteit (l/s) van geheel gevulde ronde rioolbuizen bij verschillende verhangen (‰) en een k = 1,5 mm.

Diameter	Verhang	Maximale afvoercapaciteit
Ø 300	5‰	ca. 70 l/s
Ø 400	5‰	ca. 150 l/s
Ø 500	5‰	ca. 265 l/s
Ø 600	5‰	ca. 430 l/s
Ø 700	5‰	ca. 650 l/s
Ø 800	5‰	ca. 920 l/s
Ø 900	5‰	ca. 1260 l/s
Ø 1000	5‰	ca. 1660 l/s
Ø 1250	5‰	ca. 2990 l/s
Ø 1500	5‰	ca. 4827 l/s
Ø 300	10‰	ca. 100 l/s
Ø 400	10‰	ca. 210 l/s
Ø 500	10‰	ca. 380 l/s
Ø 600	10‰	ca. 610 l/s
Ø 700	10‰	ca. 920 l/s
Ø 800	10‰	ca. 1300 l/s
Ø 900	10‰	ca. 1785 l/s
Ø 1000	10‰	ca. 2350 l/s
Ø 1250	10‰	ca. 4230 l/s
Ø 1500	10‰	ca. 6831 l/s

HFD PAR ART LID

Ø 300	20‰	ca. 135 l/s
Ø 400	20‰	ca. 300 l/s
Ø 500	20‰	ca. 535 l/s
Ø 600	20‰	ca. 870 l/s
Ø 700	20‰	ca. 1300 l/s
Ø 800	20‰	ca. 1850 l/s
Ø 900	20‰	ca. 2525 l/s
Ø 1000	20‰	ca. 3330 l/s
Ø 1250	20‰	ca. 6000 l/s
Ø 1500	20‰	ca. 9666 l/s

25 03 Informatie-overdracht, algemeen

25 03 02 Afsluiten rioolstreng

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

25 03 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater

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

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen

25 04 04 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de opdrachtgever zodat door of vanwege de opdrachtgever de putdeksels kunnen worden losgemaakt. Stagnatie als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 06 Verwijderen geparkeerde auto's

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatiekosten als gevolg van geparkeerde voertuigen komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 09 Blinde putten

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

25 04 11 Locatie putten

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen e.d.
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering, aanleg riolering



HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

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

25 12 06 Rioolputten

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

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Algemeen**

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

25 13 09 Analooq en digitaal aan te leveren rioolinspectie

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen analooq in 2-voud en digitaal op USB-stick aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.
- 02 Alle gegevens dienen uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen van de riolering (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 02 Berekeningen en tekeningen van putten en buizen**

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
 - Alle te leveren putten.Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
 - Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-duikersVerder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen.
Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van

HFD PAR ART LID

de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie.
De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen.
Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie.
Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt.
Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.

- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
 - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
 - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
 - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
 - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
 - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van starre buizen (beton, gres e.d. gelden de volgende uitgangspunten:
- CUR rapport nr. 122 (Buizen in de grond, berekening van ongewapende en gewapende betonnen buizen of ATV-DVWK-A 127 (Statische Berechnung van Abwasserkanalen und .leitungen.
 - leiding te beschouwen als leiding in brede sleuven of onder ophoging met verdichting (Uberschüttungsbedingung A4)
 - De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
 - Voor het bepalen van de verkeersbelasting op buizen wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.
 - Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 (ÅgLoad Model 3Åh) conform NEN-EN 1991-2.
 - Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het ÅgFatigue load Model 2, Lorry 4Åh
- Voor de berekeningsmethode CUR rapport nr. 122 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.
- leidingen onder auto(snel)wegen: VOSB verkeersklasse 60
 - leidingen onder wegen: VOSB verkeersklasse 45
 - leidingen onder groen: VOSB verkeersklasse 30
- Voor de berekeningsmethode ATV-DVWK-A 127 kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd.
- Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
 - Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30
 - opleghoek($2 f_i$) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
 - diameter tot O 400: $2 f_i = 60^\circ$.
 - diameter van O 400 tot O 700: $2 f_i = 50^\circ$.
 - diameter vanaf O 700: $2 f_i = 40^\circ$.
 - samendrukkende grondlaagfractie naast de buis: $a = 0.9$
 - grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

Toelichting: NEN 3650-1:2012 is niet van toepassing verklaard op afvalwaterleidingen met uitzondering van leidingen in of nabij belangrijke waterstaatwerken. Deze norm koppelt de

HFD PAR ART LID

verkeersbelastingen aan de Eurocode. Voor het bepalen van de verkeersbelasting dienen deze uitgangspunten gevolgd te worden.

Om de bestaande berekeningsmethoden voor buizen toe te passen zijn ook de oude verkeersbelastingen aangegeven.

Bij vergelijking van de korrelspanningen blijkt dat de korrelspanningen t.g.v. de verkeersbelasting van de Duitse Regelfahrzeuge redelijk overeenkomen met de voertuigbelastingen die in NEN 3650-1:2012 gekoppeld zijn aan de Eurocode.

De Nederlandse VOSB klasse 60 verkeersklasse geeft een hogere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 45 geeft een iets lagere korrelspanning dan uit NEN 3650-1:2012 volgt. VOSB klasse 30 komt redelijk overeen met de korrelspanning van het "Fatigue load Model 2, Lorry 4".

- 06 Voor de berekening van flexibele buizen (PVC, PE, PP, GVK e.d.) kan worden gerekend met ATV-DVWK-A 127 met de volgende uitgangspunten:
- voor de berekeningsgrootheden-en methode geldt art. 3.1.1.
 - de verticale vervorming mag niet groter zijn dan 6% betrokken op de buisdiameter/breedte uitgaande van de langeduur materiaaleigenschappen.
 - Flexibele buizen moeten ook berekend worden met een grondwaterstand onder de buis dus zonder grondwater.
 - Voor de toe te passen verkeersbelasting kunnen de volgende uitgangspunten voor de verkeersbelasting worden gevolgd. • Leidingen onder wegen Regelfahrzeug SLW 60
 - Leidingen onder het groen Regelfahrzeug SLW 30

- 07 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
- constructieve berekeningen volgens de Eurocode.
 - De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
 - Voor het bepalen van de verkeersbelasting wordt bijlage C.5 Verkeersbelasting van NEN 3650-1:2012 Buisleidingsystemen gevolgd.
 - Voor wegen is het uitgangspunt belasting model 3 ("Load Model 3") conform NEN-EN 1991-2.
 - Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het "Fatigue load Model 2, Lorry 4"

Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.

- 08 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

- 09 Voor zover geen grondeigenschappen bekend zijn kunnen de volgende waarden in de berekening opgenomen worden:

plaats in de sleuf	grondsoort	proctordichth.	elasticiteits mod. E	onzekerheidsfactor a CUR 122
aanvulling op buis	1/G1	95%	16	1,1
aanvulling naast buis	1/G1	92%	9	0,9
grondslag naast sleuf	3/G4	100%	10	0,8
grondslag onder sleuf	2/G3	97%	10	1,2

In afwijking van par 4.5 van DWA-A 143-2 mag de K2 waarde niet met 0.1 verhoogd worden.



HFD PAR ART LID

Ygrond = 20 kN/m³**25 3 Rioolreiniging****25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging****25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie****25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie**

08 Voorafgaand aan en ten behoeve van de rapportage dient de aannemer de te hanteren putnummers bij de directie aan te vragen. Volledigheidshalve merken we op dat deze putnummering kan afwijken van de eventueel op bestekstekeningen aangegeven putnummers.

HFD PAR ART LID

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

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

51 03 Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen**51 03 01 Algemeen**

- 03 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 04 De aannemer stelt binnen één maand na aanleg van de groenvoorzieningen revisietekeningen van het gemaakte werk ter beschikking.
- 05 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van zijn onderhoudswerkzaamheden de volgorde van de te verrichten bewerkingen alsmede de werkvolgorde van de te onderhouden percelen mee.
- 06 Percelen waarvoor onderhoudswerkzaamheden met een onderhoudsfrequentie van één of meer beurten per jaar zijn voorgeschreven, dienen in een vaste volgorde te worden bewerkt.

51 03 04 Keuring van bouwstoffen

- 04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.03.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor BVB urbanganulaat 70-45, BVB bomengrond, BVB bomengrond verrijkt en BVB vaste plantenmix hydro

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 02 Keuren van bouwstoffen**

- 03 Lid 01 t/m 02, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor BVB urbanganulaat 70-45, BVB bomengrond, BVB bomengrond verrijkt en BVB vaste plantenmix hydro

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen**51 05 05 Monsterneming vooronderzoek van bouwstoffen**

- 02 Lid 01, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor BVB urbanganulaat 70-45, BVB bomengrond, BVB bomengrond verrijkt en BVB vaste plantenmix hydro

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen



HFD PAR ART LID

51 06 05 BVB Urbensubstraat (bomengrond)

01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- CEC-waarde	: > 65 mmol/l (PPO Kas 1:2)
- Chloride	: < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

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

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

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal (stikstof)	: 60 - 180 mg/100 gr d.s.(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅ (fosfaat)	: 20 - 100 mg/100 gr d.s.(NEN 5793)
- K ₂ O (kalium)	: 20 - 120 mg/100 gr d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium)	: 100 - 300 mg/kg d.s.(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 25 %-(m/m)(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 6,0 - 9,0 % d.s. (NEN 15935)
- Lutum	: 3,0 - 8,0 % d.s. (NEN 5753)
- M ₅₀	: 250 - 350 µm (NEN 5753)
- D ₆₀ /D ₁₀	: < 3,0 (NEN 5753)
- Waterdoorlatendheid	: > 2,0 mm / min (FLL Methode)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	: 48 - 58 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	: 26 - 36 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water	: 16 - 26 %-(v/v) (NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur	: 44 - 54 %-(v/v) (WOK-methode RHP)

04 Biologische eigenschappen:

- Respiratiesnelheid	: < 5 mmol O ₂ /kg OS/uur(NEN EN 16087-1)
- Onkruidruk	: < 25 stuks per m ² (RHP Onkruidtoets)

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

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

07 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 /m³ (ISO 14040-44 en NEN 15804)

51 06 07 BVB Urbangranulaat 70-45

01 Onderzoeken naar CBR waarden, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een proctordichtheid van 97% van de maximale proctordichtheid.



HFD PAR ART LID

02 Mengsel met een basismateriaal van uiterst hoekig materiaal met een poriënvolume van ca. 45% na verdichting.

03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Nat verzadigd moet het gemengd product minimaal 10% luchtaandeel bevatten.

04 Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,0 - 6,0 (RAW 2015, proef 27)
- EC	: 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride	: < 350 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie:

- NO ₃ - (nitraat)	: 0,0 - 1,5 mmol/l
- NH ₄ ⁺ (ammonium)	: < 0,9 mmol/l
- P _{tot} (fosfor)	: 0,0 - 1,0 mmol/l
- K ⁺ (kalium)	: 0,2 - 2,5 mmol/l
- Ca ²⁺ (calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg ²⁺ (magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO ₄ ²⁻ (sulfaat)	: 0,0 - 3,0 mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO ₃ ⁻ (waterstofcarbonaat)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na ⁺ (natrium)	: 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl ⁻ (chloride)	: < 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2 - 60 µmol/l
- Mn (mangaan)	: 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink)	: 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor)	: 5 - 35 µmol/l
- Cu (koper)	: 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof)	: > 80 mg / 100 gr. d.s.
- P (fosfaat)	: 30-60 mg / 100 gr. d.s.
- K (kalium)	: 20-70 mg / 100 gr. d.s.
- Mg (magnesium)	: 80-160 mg / 100 gr. d.s.

05 Fysische eigenschappen:

- Organische stof	: 2,0 - 4,0 % (RAW 2015, proef 28, mengsel niet afzeven)
- Lutum	: 1,0 - 3,0 % (RAW 2015, proef 29, mengsel niet afzeven)
- Organische stof + lutum	: 3,0 - 7,0 % (RAW 2015, proef 28 en 29, mengsel niet afzeven)
- CBR-waarde	: > 65 % (RAW 2015, proef 98, gemiddelde uit min. 5 metingen)
- Doorwortelbaar volume basismateriaal	: 42 - 47 % (NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)
- Droge dichtheid	: 1.725 - 1.775 kg/m ³ (NEN-EN 1097-3:1998)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

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

07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde



HFD PAR ART LID

bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 07 Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen

51 07 04 Keuring bouwstoffen

04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.07.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor BVB urbanganulaat 70-45, BVB bomengrond, BVB bomengrond verrijkt en BVB vaste plantenmix hydro

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 07 Borden

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

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering



HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur;
 - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient

HFD PAR ART LID

het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 15 02 Tijdelijke maatregelen t.b.v. omleidingen

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 03 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.



HFD PAR ART LID

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

- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 14 Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

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

80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 05 Menggranulaat**

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



HFD PAR ART LID

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

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder fietspad >1,0 N/mm²

81 15 Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden**81 15 02 Frezen van asfaltverhardingen**

- 01 Na het frezen bij handhaven kolken, putranden, kantlagen, goten e.d. dient de asfaltverharding tot aan de desbetreffende onderdelen verwijderd te zijn.
- 02 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
 - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegezuiqauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Eisen aan de uitvoering: verwerking van asfalt, algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklaag bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis:
bij het aanbrengen van steenmasticasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis:
bij het aanbrengen van steenmasticasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld.
Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklaag waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmasticasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C.
Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langснаad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklaag buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.
- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Naden tussen deklaag met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende voeg tenzij deze samenvallen met een dagnaad.



HFD PAR ART LID

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen**81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen****81 25 03 Opstellen boorplan**

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.



HFD PAR ART LID

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

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Het straten van tegelverhardingen voor trottoirs, voet- en fietspaden dient te geschieden in "kort verband". Ter plaatse van de inritten straten in "langsverband".

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte:
Beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen en muren
 - 2. Talud:
n.v.t.
 - 3. Verband:
betreft kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
 - 4. Materialen:
nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
in vele gevallen op locatie van verwerking mogelijk.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
zie 01.13.07



HFD PAR ART LID

83 13 04 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand en/of zilverzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand en/of zilverzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1,0 m3 per 100 m2 bestrating.

83 16 Bouwstoffen**83 16 03 Brekerzand**

- 03 Brekerzand mag niet hydraulische binden.

83 17 Meet- en verrekenmethode straatwerk**83 17 04 Verrekenmethode**

- 02 De hoeveelhedsbepaling van materialen geschiedt door opmeting van de in het werk aangebrachte hoeveelheid.
- 04 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.
De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken en zullen als normaal straatwerk worden verrekend.



Behoort bij: 22.023-2

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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





BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemeen				
1	Perceel 1 - Stationsstraat				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Tekeningen				
101010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
101020	Toepassen voor aankondiging werkzaamheden	EUR		N	
102	Afzettingen				
1021	<u>Afzettingen fase 1</u>				
102110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR		N	
102120	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 1	EUR		N	
1022	<u>Afzettingen fase 2</u>				
102210	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 2	EUR		N	
1023	<u>Afzettingen fase 3</u>				
102310	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 3	EUR		N	
1024	<u>Afzettingen fase 4</u>				
102410	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 4	EUR		N	
1025	<u>Afzettingen fase 5</u>				
102510	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR		N	
102520	Toep. afzetting op enkelb.weg, afzetting, fase 5	EUR		N	
103	Algemeen				
103010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00	V	
104	Omleidingsroutes				
1041	<u>Omleidingsroutes fase 1</u>				
104110	Toepassen omleidingsroutes, fase 1	EUR		N	
1042	<u>Omleidingsroutes fase 2</u>				
104210	Toepassen omleidingsroutes, fase 2	EUR		N	
1043	<u>Omleidingsroutes fase 3</u>				
104310	Toepassen omleidingsroutes, fase 3	EUR		N	
1044	<u>Omleidingsroutes fase 4</u>				
104410	Toepassen omleidingsroutes, fase 4	EUR		N	
1045	<u>Omleidingsroutes fase 5</u>				
104510	Toepassen omleidingsroutes, fase 5	EUR		N	
105	Inspecteren verkeersmaatregelen				
105010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
11	Opruimingswerkzaamheden				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR	N		
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	19,00V		
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	14,00V		
111040	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	5,00V		
111050	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	2,00V		
111060	Verwijderen kunststof paal wandelroute, tijd. depot.	st	1,00V		
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas, vlak, <1.000 m2.	are	0,50V		
112020	Frezen terrein, vlak, <1.000 m2.	are	0,50V		
112030	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	3,00V		
112040	Verwijderen bomen, Ø <0,25 m, rooien, afv. verw.	st	1,00V		
112050	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, rooien, afv. verw.	st	1,00V		
112060	Verwijderen haag, < 2,5 m, afv. verw.	m	40,00V		
112070	Verwijderen begroeiing, <0,5 m, afv. verw.	are	0,15V		
112080	Verwijderen begroeiing, <2 m, afv. verw.	are	1,30V		
113	Verwijderen asfaltverhardingen				
1130	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
113010	Zagen asfaltverharding, dik 60 mm.	m	7,00V		
113020	Zagen asfaltverharding, dik 100 mm.	m	300,00V		
113030	Zagen asfaltverharding, dik 140 mm.	m	16,00V		
113040	Zagen asfaltverharding, dik 200 mm.	m	25,00V		
1131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
113110	Opbreken asfaltverharding, dik 0,08 m.	m2	175,00V		
113120	Opbreken asfaltverharding, dik 0,10 m.	m2	930,00V		
113130	Opbreken asfaltverharding, dik 0,14 m.	m2	95,00V		
113140	Opbreken asfaltverharding, dik 0,20 m.	m2	18,00V		
113150	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	335,00V		
1132	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
113210	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,06 m.	m2	55,00V		
113220	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,07 m.	m2	630,00V		
113230	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,09 m.	m2	1.900,00V		
113240	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,14 m.	m2	1.560,00V		
113250	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	1.092,50V		
114	Verwijderen verhardingen				
1141	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
114110	Opbreken straatbaksteen, lf, <1,5 m, afv. verw.	m2	105,00V		
114120	Opbreken straatbaksteen, wf, <1,5 m, verw. post	m2	22,00V		
114130	Opbreken straatbaksteen, df, >3,0 m, verw. post	m2	70,00V		
114140	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	56,00V		
114150	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	56,00V		
114160	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, verw. post	m2	14,00V		
114170	Betonstraatstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	12,00V		
114180	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	12,00V		
114190	Opbreken betonstraatstenen, kf, <1,5 m, afv. verw.	m2	75,00V		
1142	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>				
114210	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	250,00V		
114220	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	40,00V		
114230	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	155,00V		
114240	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	1.295,00V		
114250	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	160,00V		
114260	Opbreken betontegels, 300x300x60, <1,5 m, afv. verw.	m2	45,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114270	Opbreken betontegels, 300x300x60, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	220,00V		
114280	Opbreken betontegels, 300x300x80/65mm, verw. post	m2	1,00V		
114290	Opbreken symboolbetontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	2,70V		
1143	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>				
114310	Verwijderen 1-1 markering, bss kf, kl. wit, verw. post	m2	0,40V		
114320	Betonstraatstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	0,40V		
114330	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	0,40V		
114340	Opbreken symboolbetontegels, 500x500x80, verw. post	m2	1,50V		
114350	Symbooltegels 500x500x80, ontdoen van grond.	m2	1,50V		
114360	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	1,50V		
1145	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
114510	Opbreken kantlaag, 1 sbs, lf, afv. verw.	m	445,00V		
114520	Opbreken kantlaag, 1 sbs, kf, afv. verw.	m	55,00V		
114530	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, afv. verw.	m	325,00V		
114540	Opbreken kantlaag, 3 sbs, wf, afv. verw.	m	45,00V		
114550	Opbreken kantlaag, 1 bss, kf, afv. verw.	m	20,00V		
114560	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	375,00V		
114570	Opbreken molgoot, 5 sbs kf, afv. verw.	m	150,00V		
1146	<u>Kantopsluitingen</u>				
114610	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m	85,00V		
114620	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	245,00V		
114630	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	770,00V		
114640	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	590,00V		
114650	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	12,00V		
114660	Opbr. inritconstr., 3 bss kf / 2 bss df, afv. verw.	m	110,00V		
114670	Opbr. inritconstr., 2 bss kf / 3 bss df, afv. verw.	m	18,00V		
114680	Opbr. inritconstr., 5 bss kf, afv. verw.	m	5,00V		
114690	Opbr. inritconstr., 6 bss kf, afv. verw.	m	4,00V		
1147	<u>Kantopsluitingen - vervolg</u>				
114710	Opbr. inritconstr., 3 bss kf / 1 bss df, afv. verw.	m	4,00V		
115	Verwijderen riolering.				
1150	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
115010	Riolering reinigen, Ø250 mm, beton.	m	70,00V		
115020	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m	110,00V		
115030	Rioolput reinigen.	st	3,00V		
115040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	6,00V		
115050	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	180,00V		
1151	<u>Vullen riolering</u>				
115110	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st	3,00V		
115120	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st	1,00V		
115130	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st	3,00V		
115140	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø250 mm.	m	70,00V		
115150	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø300 mm.	m	110,00V		
1153	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
115310	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	20,00V		
115320	Verw. instroomput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	16,00V		
1154	<u>Opbreken kolken</u>				
115410	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	50,00V		
115420	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	3,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
115510	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	540,00V		
115520	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	100,00V		
116	Verwijderen funderingen				
1160	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
116010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
1161	<u>Verwijderen funderingen</u>				
116110	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 50 mm, <1,5 m, depot.	m2	130,00V		
116120	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 300 mm, <1,5 m, depot.	m2	25,00V		
116130	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 50 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	1.050,00V		
116140	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	265,00V		
116150	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	170,00V		
116160	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 370 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	350,00V		
116180	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 360 mm, >3,0, depot.	m2	20,00V		
116190	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 360 mm, >3,0, depot.	m2	3.600,00V		
1163	<u>Funderingen vervoeren</u>				
116310	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3	474,50V		
116320	Fundering vervoeren naar depot, AW2000.	m3	426,00V		
116330	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	643,50V		
1164	<u>Depot funderingen</u>				
116400	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR		N	
116410	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof	m3	474,50V		
116420	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	426,00V		
116430	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3	643,50V		
116450	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.740,00V		
116460	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
116470	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	474,50V		
116480	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	426,00V		
116490	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	643,50V		
1165	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
116510	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR		N	
12	Grondwerk				
120	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
120010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	
121	Grondwerk hoofdriool				
1210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
121010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, sleufbek.	m3	4.200,00V		
121020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, sleufbek.	m3	75,00V		
121030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	13,00V		
121040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	17,00V		
121050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen riool, talud.	m3	50,00V		
121060	Opstellen werkplan voorzieningen inkalven sleuven	EUR		N	
121070	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	800,00V		
1211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
121110	Aanvullen sleuf dubbel riool, sleufbek., zand.	m3	3.900,00V		
121120	Aanvullen sleuf enkel riool, sleufbek., zand.	m3	70,00V		
121130	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	12,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121140	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	15,00V		
121150	Aanvullen sleuf vervallen riool, zand.	m3	55,00V		
121160	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	4.059,00V		
122	Grondwerk huis- kolk- en evenementenaansluitingen				
1220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
122010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	370,00V		
122020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, huisaansluitingen.	m	98,00V		
122030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	203,00V		
122040	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, kolkaansluitingen.	m	14,00V		
122050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf evenementenaansluitingen.	m3	28,00V		
122060	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	67,00V		
122070	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	53,00V		
122080	Graven en aanvullen gat t.b.v. lijngoot, nieuw.	st	6,00V		
1221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
122110	Aanvullen sleuf huisaansluitingen	m3	355,00V		
122120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, zand	m3	203,00V		
122130	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, zand/grond	m3	15,00V		
122140	Aanvullen sleuf evenementenaansluitingen, zand/grond	m3	28,00V		
123	Grondwerk verhardingen				
1230	<u>Cunetten ontgraven</u>				
123010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, dik 0,05 m.	m3	32,00V		
123020	Grond ontgraven uit cunet inritten, dik 0,22 m.	m3	88,00V		
123030	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,23 m.	m3	303,00V		
123040	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, dik 0,38 m.	m3	80,00V		
124	Grondwerk cultuurtechnisch				
1241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	Leveren grondverbetering bommen BVB urbangranulaat 70-45.	m3	391,00V		
124120	Leveren leemhoudende grond	m3	60,00V		
124130	Grondverb. t.b.v. te planten bommen, urbangranulaat 70-45	m3	125,00V		
124140	Grondverb. t.b.v. te planten bommen, urbangranulaat 70-45	m3	266,00V		
124150	Leemhoudende grond in plantvakken, dik 250 mm.	m3	10,00V		
124160	Leemhoudende grond in plantvakken, dik 500 mm.	m3	50,00V		
125	Grond vervoeren				
125010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	5.223,50V		
125020	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	835,50V		
126	Depot grond				
126010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
126020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	5.223,50V		
126030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	835,50V		
126040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	4.640,00V		
126050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
126060	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	5.203,50V		
126070	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	835,50V		
126080	Grond ontgr. en verv. naar pl. verw., AW2000.	m3	20,00V		
127	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1270	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
127010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
127020	Toepassen rijplaten resp. draglineschotten.	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
127110	Graven proefsleuf.	m	20,00V		
127120	Opsporen huisaansluiting, ontstoppingsstuk.	st	53,00V		
127130	Inmeten kabels en leidingen.	EUR	N		
1272	<u>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</u>				
127210	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
128	Sanering				
1280	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>				
128010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
1282	<u>Verwijderen funderingen</u>				
128210	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 50 mm, <1,5 m, depot.	m2	40,00V		
128220	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 50 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	460,00V		
128230	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	140,00V		
128240	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	90,00V		
128250	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 370 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	300,00V		
128260	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 420 mm, >3,0, depot.	m2	45,00V		
128270	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 370 mm, >3,0, depot.	m2	1.600,00V		
1283	<u>Funderingen vervoeren</u>				
128310	Fundering vervoeren naar depot, NT>IW.	m3	770,00V		
1284	<u>Depot funderingen</u>				
128410	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR	N		
128420	Fundering verwerken in depot, NT>Interventiewaarde.	m3	770,00V		
128430	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	715,00V		
128440	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
128450	Fundering ontgraven en afvoeren, NT>Interventiewaarde.	m3	770,00V		
1285	<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>				
128510	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	7,00V		
128520	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	7,00V		
1286	<u>Grond vervoeren</u>				
128610	Grond afvoeren, NT>I	m3	2,50V		
1287	<u>Melding bodemactiviteiten</u>				
128710	Project >I aanmaken in Omgevingsloket DSO	st	2,00V		
128720	Graafmelding >I, Omgevingsloket DSO	st	2,00V		
128730	Melding toepassen bouwstof >I, Omgevingsloket DSO.	st	2,00V		
13	Riolering				
130	Hoofdriool				
1300	<u>Riool van PVC, RWA</u>				
130010	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur groen.	m	340,00V		
130020	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen.	m	160,00V		
130030	Aanbrengen PVC-buis, Ø400 mm, kleur groen.	m	315,00V		
130040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00V		
1301	<u>Riool van PVC, DWA</u>				
130110	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur roodbruin.	m	85,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130120	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur roodbruin.	m	445,00V		
130130	Aanbrengen PVC-buis, Ø400 mm, kleur roodbruin.	m	230,00V		
131	Huisaansluitingen				
1310	<u>Huisaansluitingen dwa Ø160</u>				
131010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	400,00V		
131020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	52,00V		
131030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	53,00V		
131040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	115,00V		
131050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstopingsst.	st	53,00V		
131060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-Gres.	st	10,00V		
131070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-verloop	st	10,00V		
1311	<u>Huisaansluitingen rwa Ø160</u>				
131110	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	340,00V		
131120	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	49,00V		
131130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, flex bocht 90°.	st	51,00V		
131140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	115,00V		
131150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, ontstopingsst.	st	51,00V		
131160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, combikap	st	51,00V		
131170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-gietijzer.	st	10,00V		
131180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, PVC-verloop.	st	10,00V		
131190	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125mm, PVC-Gres.	st	10,00V		
132	Kolk- en lijngootaansluitingen				
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
132010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	465,00V		
132020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	66,00V		
132030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	67,00V		
132040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	67,00V		
132050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	150,00V		
132060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	67,00V		
132070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	67,00V		
1321	<u>Lijngootaansluitingen Ø200 mm</u>				
132110	Aanbrengen PVC-buis, Ø200 mm, kleur groen.	m	70,00V		
132130	Maken inlaat, Ø200 mm, in PVC-riool.	st	5,00V		
132150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø200 mm, flex bocht 90°.	st	7,00V		
132160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	7,00V		
132170	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	20,00V		
132180	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	7,00V		
132190	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	7,00V		
133	Controleputten				
1330	<u>Prefab betonnen putten, DWA</u>				
133010	Maken put, pref. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st	16,00V		
133020	Maken put, pref. betonelem, 1000x1000mm, afdekl.	st	1,00V		
1331	<u>Prefab betonnen putten, RWA</u>				
133110	Maken put, pref. betonelem, 1000x1000mm, kegelst.	st	19,00V		
1332	<u>Metselwerkputten</u>				
133220	Maken put v. metselw./beton, 2200x1000 mm, H<3,0m.	st	1,00V		
1333	<u>Aanpassen bestaande putten</u>				
133310	Opmetselen bestaande put 25021A	st	1,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134	Putranden, kolken en lijngoten				
1340	<u>Hulpstukken t.b.v. ronde putafdekkingen</u>				
134010	Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat	st	27,00V		
134020	Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht.	st	27,00V		
1341	<u>Putranden</u>				
134110	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, DWA.	st	14,00V		
134120	Aanbrengen ronde putafdekking, asfalt, RWA.	st	13,00V		
134130	Aanbrengen putrand met deksel, RWA.	st	7,00V		
134140	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	10,00V		
1342	<u>Kolken</u>				
134210	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	67,00V		
1343	<u>Lijngoten</u>				
134310	Aanbrengen goot van betonelemt. met zv br. 430mm	m	13,00V		
134320	Aanbrengen goot van betonelemt. met zv br. 200mm	m	2,50V		
135	Tijdelijke voorzieningen				
135010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
135020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
135030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
135040	Aanbrengen ondersteuningsconstructie, hoofdriool.	st	3,00V		
135050	Aanbrengen kabeldrager.	m	50,00V		
136	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
136010	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m	425,00V		
136020	Riolering reinigen, Ø315 mm, kunststof.	m	605,00V		
136030	Riolering reinigen, Ø400 mm, kunststof.	m	545,00V		
136040	Rioolput reinigen, beton, H. <2,5m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	37,00V		
136050	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	41,50V		
136060	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	1.575,00V		
136070	Beproeven vrijvervalriolering.	m	1.575,00V		
137	Bijkomende werkzaamheden riolering				
1370	<u>Aansluitingen</u>				
137010	Maken aansluiting op rioolput, Ø250 mm, bestaand.	st	2,00V		
137020	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm, bestaand.	st	2,00V		
137030	Maken aansluiting op rioolput, Ø400 mm, bestaand.	st	2,00V		
14	Funderingen				
140	Voorbereidende werkzaamheden				
140010	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	8.360,00V		
141	Aanbrengen funderingen				
141010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, br. >2m	m2	5.150,00V		
141020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, br. <2m	m2	860,00V		
141030	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. >2m	m2	85,00V		
141040	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. <2m	m2	715,00V		
141050	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. >2m	m2	440,00V		
141060	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. <2m	m2	1.110,00V		
15	Verhardingen				
151	Bitumineuze verhardingen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
151010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.535,00V		
151020	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	3,20V		
151030	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	52,00V		
151040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging, >3,0 m.	m2	2.703,00V		
151050	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, freesvakken.	m	50,00V		
1511	<u>Asfalt CE</u>				
151110	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 60 mm, > 2,5 m	ton	406,50V		
151120	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton, 60 mm, > 2,5 m.	ton	411,00V		
151130	Aanbr. deklaag van steenmastiekasfalt, 30 mm, > 2,5 m.	ton	210,00V		
152	<u>Straatwerk</u>				
1520	<u>Straatbakstenen</u>				
152010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	2.087,00V		
152020	Vervoeren bestratingsmateriaal, sbs df	m2	56,00V		
152030	Aanbr. sbs, df, in keperverband, >3,0 m, herg.	m2	70,00V		
152040	Leveren straatbakstenen, df.	st	1.022,00V		
152050	Aanbr. sbs wf, in halfsteensverb., <1,5 m., herg.	m2	22,00V		
152060	Aanbr. sbs df, in keperverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2	1.530,00V		
152070	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. roodbruin, 1,5-3,0 m.	m2	465,00V		
152080	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m	42,00V		
152090	Pasmaken van straatbakstenen.	m	1.020,00V		
1522	<u>Straatbakstenen mix.</u>				
152210	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.002,00V		
152220	Leveren straatbakstenen, Paviona dikformaat, donkerrood	st	43.888,00V		
152230	Leveren straatbakstenen, Bruno dikformaat, lichtrood	st	18.286,00V		
152240	Leveren straatbakstenen, Mastiek bruin dikformaat, bruin	st	10.972,00V		
152250	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, <1,5 m.	m2	42,00V		
152260	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, 1,5-3,0 m.	m2	485,00V		
152270	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, >3,0 m.	m2	55,00V		
152280	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. mix, 1,5-3,0 m.	m2	20,00V		
152290	Aanbr. sbs df, in stroomlagen, kl. mix, >3,0 m.	m2	400,00V		
1523	<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u>				
152310	Pasmaken van straatbakstenen.	m	405,00V		
1525	<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u>				
152510	Pasmaken van straatbakstenen.	m	175,00V		
1526	<u>Betonstraatstenen</u>				
152610	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	385,00V		
152620	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, 1,5-3,0 m.	m2	315,00V		
152630	Aanbr. bss, kf, kleur antraciet, in elleboogverband, >3,0 m.	m2	70,00V		
152640	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 0,20 - 0,20	m	57,00V		
152650	Vervoeren bestratingsmateriaal, bss kf	m2	12,00V		
152660	Aanbrengen bss, kf, drempelconstructie, antraciet/wit., herg.	m2	12,00V		
152670	Vervoeren bestratingsmateriaal, bss kf	m2	0,40V		
152680	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, 1,00 - 1,00	m	6,50V		
1527	<u>Betontegels</u>				
152710	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.406,00V		
152720	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. <1,5 m.	m2	85,00V		
152730	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. 1,5-3,0 m.	m2	845,00V		
152740	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. >3,0 m.	m2	90,00V		
152750	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. <1,5 m.	m2	25,00V		
152760	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. 1,5-3,0 m.	m2	130,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152770	Aanbr. betontegels, 200x200x80mm, kl. grijs. >3,0 m.	m2	230,00V		
152780	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 80/65 mm.	m2	1,00V		
1528	<u>Betontegels - vervolg</u>				
152810	Vervoeren Symbooltegels 500x500x80	m2	1,50V		
152820	Aanbr. symbooltegels, 500 x 500 x 80 mm, haaientand.	m2	1,50V		
1529	<u>Grasbetontegels</u>				
152910	Aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	40,00V		
152920	Aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	40,00V		
154	Herstraten				
154010	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm.	m2	20,00V		
154020	Leveren betontegels, 300x300x45 mm, kl. grijs.	st	20,00V		
154030	Leveren betontegels, 150x300x45 mm, kl. grijs.	st	7,00V		
154040	Inzet stratenmaker	uur	150,00V		
155	Aanbrengen kantopsluitingen				
1550	<u>Kantlagen</u>				
155010	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs wf, kl. zwart.	m	10,00V		
155020	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl. grijs.	m	935,00V		
155030	Aanbr. kantlaag, 1 str. sbs, kf, kl. roodbruin.	m	25,00V		
155040	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, df, kl. roodbruin.	m	700,00V		
155050	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, df/kf, kl. grijs.	m	70,00V		
155060	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, df/kf, kl. grijs.	m	2,00V		
155070	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, df/kf	m	4,00V		
156	Betonbanden				
1561	<u>Trottoirband 180/200</u>				
156110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	10,00V		
156120	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	2,30V		
156190	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	5,00V		
1562	<u>Trottoirband 130/150 - kleur grijs</u>				
156210	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m	250,00V		
156220	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bocht.	m	70,70V		
156270	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st	40,00V		
156280	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	15,00V		
1563	<u>Trottoirband 130/150 - kleur antraciet</u>				
156310	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 200 mm, recht.	m	5,00V		
156320	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bocht.	m	8,70V		
156370	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 200 mm.	st	1,00V		
156380	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	4,00V		
1564	<u>Geleideband 50/200 - kleur grijs</u>				
156410	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	360,00V		
156420	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m	14,10V		
156430	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, verl.	m	2,00V		
156450	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	55,00V		
156460	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 250 mm.	st	10,00V		
1565	<u>Geleideband 50/200 - kleur antraciet</u>				
156510	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	675,00V		
156520	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, bocht.	m	12,50V		
156530	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 250 mm, verl.	m	1,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156550	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	70,00V		
156560	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 250 mm.	st	10,00V		
1566	<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur grijs</u>				
156610	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	425,00V		
156620	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	50,00V		
1567	<u>Opsluitband 60 x 200 - kleur antraciet</u>				
156710	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	145,00V		
156720	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	35,00V		
1568	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur grijs</u>				
156810	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	170,00V		
156820	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	4,80V		
156830	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	25,00V		
1569	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>				
156910	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	580,00V		
156920	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	23,50V		
156940	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, hoekst.	m	40,00V		
156950	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	80,00V		
16	Bijkomende werkzaamheden				
160	Bebording				
160010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3300 mm	st	1,00V		
160020	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm	st	6,00V		
160030	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm	st	2,00V		
160040	Aanbr. verkeersbordpalen, 4300 mm	st	2,00V		
160050	Aanbr. verkeersborden.	st	12,00V		
160060	Aanbr. onderborden, van post.	st	3,00V		
160070	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st	2,00V		
160080	Aanbr. route- en overige borden, van post.	st	9,00V		
162	Straatmeubilair				
162010	Aanbrengen kunststof palen wandelroute, van post.	st	1,00V		
163	Markeringen				
1630	<u>Vlakmarkering van thermoplast</u>				
163010	Aanbr. markering -thermopl.-, sergeantstrepen	m2	4,00V		
1631	<u>Markering van thermoplast, lijnmarkering</u>				
163110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (10).	m	155,00V		
163120	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	11,00V		
1632	<u>Markering van thermoplast, figuratie</u>				
163220	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	10,00V		
163230	Aanbr. markering -thermopl.-, 30 km/h zone.	m2	8,20V		
1633	<u>Coating</u>				
163310	Aanbr. coating, oppervlaktebeh., Thermoflex, 1,0-2,5 m.	m2	15,00V		
164	Mantelbuizen				
164010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	40,00V		
164020	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	40,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165	Archeologische begeleiding				
165010	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. archeologie	dag	5,00	V	
165020	Gebruik afsluitbare opslagcontainer	EUR		N	
2	Perceel 2 - Stationsomgeving				
20	Verkeersmaatregelen				
201	Tekeningen				
201010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
201020	Toepassen vooraankondiging werkzaamheden	EUR		N	
202	Afzettingen				
2021	<u>Afzettingen fase 6</u>				
202110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR		N	
2022	<u>Afzettingen fase 7</u>				
202210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 1205-V	EUR		N	
203	Algemeen				
203010	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00	V	
205	Inspecteren verkeersmaatregelen				
205010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
206	Boombescherming op bouwlocaties				
206010	Toepassen tijd. maatregelen bij werken rond bomen.	st	10,00	V	
21	Opruimingswerkzaamheden				
211	Terreininrichting				
211010	Schonen terrein.	EUR		N	
211020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	8,00	V	
211030	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. verw.	st	6,00	V	
211040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, tijd. depot.	st	2,00	V	
211050	Verwijderen infoportaal kalkbaan, tijd. depot.	st	1,00	V	
211060	Verwijderen infoportaal Miljoenenlijn parkeerterrein, tijd. depot.	st	1,00	V	
211070	Verwijderen infoportaal Miljoenenlijn stationsgebouw, tijd. depot.	st	1,00	V	
211080	Verwijderen flespaal, afv. verw.	st	2,00	V	
211090	Verwijderen stalen poortpalen, afv. verw.	st	2,00	V	
211100	Verwijderen vlaggenmast, tijd. depot.	st	4,00	V	
211110	Verwijderen zitbank, afv. verw.	st	2,00	V	
211120	Verwijderen kunststof afvalbak, afv. verw.	st	1,00	V	
211130	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	1,00	V	
211140	Verwijderen afvalbak, hout, afv. verw.	st	5,00	V	
211150	Verwijderen fietssluis, afv. verw.	st	1,00	V	
211160	Verwijderen spijlenhekwerk, h. 1,30 m, afv. verw.	m	50,00	V	
211170	Verwijderen picknicktafel, depot.	st	10,00	V	
211180	Verwijderen betonblokken, depot.	st	105,00	V	
211190	Verwijderen stootbanden, afv. verw.	st	4,00	V	
211200	Verwijderen jumboblokken, afv. verw.	st	3,00	V	
211210	Verwijderen houten bielzen, afv. verw.	m	68,00	V	
211220	Verwijderen boombeugel, afv. verw.	st	2,00	V	
211230	Verwijderen afrastering.	m	305,00	V	
211240	Verwijderen gaashekwerk, h. 1,00 m, afv. verw.	m	10,00	V	
211250	Verwijderen draadmathekwerk, h. 2,00 m, afv. verw.	m	10,00	V	
211260	Verwijderen enkele draaipoort, afv. verw.	st	1,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211270	Verwijderen dubbele draaipoort, afv. verw.	st	1,00V		
211280	Verwijderen dubbele draaipoort, afv. verw.	st	1,00V		
211290	Verwijderen dubbele draaipoort, tijd. depot.	st	1,00V		
211300	Slopen muur van beton, afv. verw.	m	50,00V		
211310	Verwijderen keerwand 1600x600x850 mm, afv. verw.	m	16,00V		
211320	Verwijderen houten berging, afv. verw.	st	1,00V		
211330	Verwijderen houten berging, afv. verw.	st	1,00V		
211340	Verwijderen fietsenstalling, afv. verw.	st	1,00V		
212	Groenvoorzieningen				
212010	Maaien gewas, vlak, <1.000 m2.	are	6,50V		
212020	Frezen terrein, vlak, <1.000 m2.	are	6,50V		
212030	Verwijderen bomen, Ø <0,25 m, rooien, afv. verw.	st	5,00V		
212040	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, rooien, afv. verw.	st	14,00V		
212050	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, rooien, afv. verw.	st	4,00V		
212060	Verwijderen haag, < 2,5 m, afv. verw.	m	80,00V		
212070	Verwijderen begroeiing, <0,5 m, afv. verw.	are	0,75V		
212080	Verwijderen begroeiing, <5 m, afv. verw.	are	0,70V		
212090	Verwijderen blokhaag, <1 m, afv. verw.	are	0,60V		
213	Verwijderen asfaltverhardingen				
2131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
213110	Opbreken asfaltverharding, dik 0,06 m.	m2	115,00V		
213160	Opbreken asfaltverharding, dik 0,15 m.	m2	90,00V		
213170	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	26,50V		
2132	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
213210	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,07 m.	m2	280,00V		
213220	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	49,00V		
214	Verwijderen verhardingen				
2141	<u>Opbreken elementenverhardingen</u>				
214110	Opbreken straatbaksteen, lf, <1,5 m, afv. verw.	m2	20,00V		
214120	Opbreken straatbaksteen, lf, >3,0 m, afv. verw.	m2	315,00V		
214130	Opbreken straatbaksteen, wf (200x50 mm), >3,0 m, afv. verw.	m2	215,00V		
214140	Straatbakstenen, wf (200x50 mm), ontdoen van grond.	m2	185,00V		
214150	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	185,00V		
214160	Opbreken straatbaksteen, wf (205x50 mm), <1,5 m, verw. post	m2	10,00V		
214170	Opbreken straatbaksteen, wf (205x50 mm), >3,0 m, verw. post	m2	920,00V		
214180	Straatbakstenen, wf (205x50 mm), ontdoen van grond.	m2	790,00V		
214190	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	790,00V		
2142	<u>Opbreken elementenverhardingen - vervolg</u>				
214210	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	150,00V		
214220	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv. verw.	m2	305,00V		
214230	Opbreken betontegels, 300x300x45, <1,5 m, afv. verw.	m2	175,00V		
214240	Opbreken betontegels, 300x300x45, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	35,00V		
214250	Opbreken betontegels, 300x300x45, >3,0 m, afv. verw.	m2	55,00V		
214260	Opbreken basaltkeien, >3,0m, verw. post.	m2	750,00V		
214270	Basaltkeien ontdoen van materialen.	m2	710,00V		
214280	Vervoeren bestratingsmateriaal, tijd. depot	m2	710,00V		
214290	Opbreken tegels van natuursteen, 1,5-3 m, afv. verw.	m2	11,00V		
2145	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
214510	Opbreken kantlaag, 1 sbs, kf, afv. verw.	m	180,00V		
214520	Opbreken kantlaag, 2 bss, df, afv. verw.	m	15,00V		
214530	Opbreken molgoot, 5 sbs kf, afv. verw.	m	165,00V		
2146	<u>Kantopsluitingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214610	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	250,00V		
214620	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	160,00V		
214630	Opbreken kunststof borderrand, afv. verw.	m	70,00V		
2148	<u>Halfverhardingen</u>				
214810	Verwijderen siergrind, dik 100 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	260,00V		
214820	Verwijderen siergrind, dik 50 mm, <1,5 m, afv. verw.	m2	75,00V		
214830	Verwijderen menggranulaat, dik 50 mm, >3,0 m, afv. verw.	m2	225,00V		
215	Verwijderen riolering.				
2152	<u>Verwijderen riolering</u>				
215210	Verwijderen kunststofbuis, Ø110 mm, afv. verw.	m	30,00V		
2153	<u>Opbreken putranden & putten</u>				
215310	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	4,00V		
215320	Verw. instroomput, beton/metselw., >1,0 m2, afv. verw.	st	4,00V		
2154	<u>Opbreken kolken</u>				
215410	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	4,00V		
2155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
215510	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	40,00V		
216	Verwijderen funderingen				
2160	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
216010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
2161	<u>Verwijderen funderingen</u>				
216110	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 280 mm, >3,0, depot.	m2	105,00V		
216120	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 360 mm, >3,0, depot.	m2	520,00V		
216130	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 400 mm, >3,0, depot.	m2	170,00V		
216140	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 430 mm, >3,0, depot.	m2	125,00V		
2163	<u>Funderingen vervoeren</u>				
216320	Fundering vervoeren naar depot, AW2000.	m3	193,00V		
216330	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	145,00V		
2164	<u>Depot funderingen</u>				
216400	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR		N	
216420	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	193,00V		
216430	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3	145,00V		
216450	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	390,00V		
216460	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
216480	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	193,00V		
216490	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	145,00V		
2165	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
216510	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR		N	
22	Grondwerk				
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
220010	Verontr.aspecten en veiligheidsklas., basishygiëne	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	Grondwerk hoofdruiol				
2210	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, talud	m3	58,00V		
2211	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
221110	Aanvullen sleuf enkel riool, talud, zand.	m3	55,00V		
221120	Leveren zand in aanvulling of ophoging	m3	55,00V		
222	Grondwerk kolkaansluitingen				
2220	<u>Rioolsleuf ontgraven</u>				
222010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	27,00V		
222020	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	4,00V		
2221	<u>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</u>				
222120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, zand	m3	27,00V		
223	Grondwerk verhardingen				
2230	<u>Cunetten ontgraven</u>				
223010	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,23 m.	m3	12,00V		
223020	Grond ontgraven uit cunet p-terrein, dik 0,11 m.	m3	18,00V		
223030	Grond ontgraven uit cunet p-terrein, dik 0,45 m.	m3	200,00V		
223040	Grond ontgraven uit cunet basaltkeien, dik 0,45 m.	m3	45,00V		
223050	Grond ontgraven uit cunet stationsomgeving, dik 0,35 m.	m3	800,00V		
224	Grondwerk cultuurtechnisch				
2240	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224010	Grond ontgraven uit haagvakken, dik 0,45 m.	m3	27,00V		
224020	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,45 m.	m3	195,00V		
2241	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224110	Leveren grondverbetering bomen BVB urbangranulaat 70-45.	m3	194,00V		
224120	Leveren leemhoudende grond	m3	540,00V		
224130	Leveren grondverbetering bomen BVB urbansubstraat (bomengrond).	m3	117,00V		
224140	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, urbangranulaat 70-45	m3	80,00V		
224150	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, urbangranulaat 70-45	m3	114,00V		
224160	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengrond	m3	117,00V		
224170	Leemhoudende grond in plantvakken, dik 250 mm.	m3	40,00V		
224180	Leemhoudende grond in plantvakken, dik 500 mm.	m3	435,00V		
224190	Leemhoudende grond in haagvakken, dik 500 mm.	m3	30,00V		
2242	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
224210	Leemhoudende grond in plantvakken, dik 1000 mm.	m3	35,00V		
225	Grond vervoeren				
225010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	741,50V		
225020	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	988,50V		
226	Depot grond				
226010	Toepassen depot grond.	EUR	N		
226020	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	741,50V		
226030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	988,50V		
226040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.160,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
226050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
226060	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	741,50V		
226070	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	988,50V		
227	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2270	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
227010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
227020	Toepassen rijplaten resp. draglineschotten.	EUR	N		
2271	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
227110	Graven proefsleuf.	m	20,00V		
227130	Inmeten kabels en leidingen.	EUR	N		
228	Sanering buiten het overgangsrecht				
2280	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>				
228010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
228020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, rood, niet vluchtig.	EUR	N		
2282	<u>Verwijderen funderingen</u>				
228210	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 100 mm, 1,5-3 m, depot.	m2	50,00V		
228220	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 360 mm, >3,0, depot.	m2	80,00V		
228230	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 420 mm, >3,0, depot.	m2	80,00V		
228240	Verw. teevr. ongeb. funderingsl., dik 460 mm, >3,0, depot.	m2	140,00V		
2283	<u>Funderingen vervoeren</u>				
228310	Fundering vervoeren naar depot, NT>IW.	m3	155,50V		
2284	<u>Depot funderingen</u>				
228410	Toepassen depot funderingsmateriaal	EUR	N		
228420	Fundering verwerken in depot, NT>Interventiewaarde.	m3	155,50V		
228430	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	305,00V		
228440	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
228450	Fundering ontgraven en afvoeren, NT>Interventiewaarde.	m3	155,50V		
2287	<u>Melding bodemactiviteiten</u>				
228710	Project >I aanmaken in Omgevingsloket DSO	st	1,00V		
228720	Graafmelding >I, Omgevingsloket DSO	st	1,00V		
228730	Melding toepassen bouwstof >I, Omgevingsloket DSO.	st	1,00V		
229	Sanering binnen het overgangsrecht				
2290	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem</u>				
229010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	EUR	N		
229020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, rood, niet vluchtig.	EUR	N		
2295	<u>Grond ontgraven/aanvullen</u>				
229510	Grond ontgraven uit cunet stationsomgeving, dik 0,35 m.	m3	36,00V		
229520	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 0,45 m.	m3	58,00V		
229530	Grond ontgraven uit plantvakken, dik 1,00 m.	m3	35,00V		
2296	<u>Grond vervoeren</u>				
229610	Grond afvoeren, NT>I	m3	18,00V		
229620	Grond afvoeren, NT>I, Rood niet-vluchtig	m3	111,00V		
23	Riolering				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230	Hoofdruiol				
2301	<u>Ruiol van PVC, DWA</u>				
230110	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur roodbruin.	m	30,00V		
231	Evenementenaansluitingen				
2312	<u>Evenementenaansluiting RWA</u>				
231210	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur groen.	m	25,00V		
231220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	2,00V		
231230	Aanbrengen Erfscheidingsput 160 mm x 315 mm	st	1,00V		
2313	<u>Evenementenaansluiting DWA</u>				
231310	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin	m	25,00V		
231320	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160mm, bocht 45°.	st	2,00V		
231330	Aanbrengen Erfscheidingsput 160 mm x 315 mm	st	1,00V		
233	Controleputten				
2332	<u>Metselwerkputten</u>				
233210	Maken put v. metselw./beton, 800x800 mm, H<3,0m.	st	2,00V		
234	Putranden				
2341	<u>Putranden</u>				
234140	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	2,00V		
236	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
236010	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m	30,00V		
236020	Rioolput reinigen, beton, H. <2,5m, opp. 1,0-2,0 m2.	st	2,00V		
236030	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	1,00V		
236040	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	30,00V		
236050	Beproeven vrijvervalriolering.	m	1.595,00V		
24	Funderingen				
240	Vorbereidende werkzaamheden				
240010	Profilieren en verdichten ondergrond.	m2	3.690,00V		
241	Aanbrengen funderingen				
241020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, br. >2m	m2	615,00V		
241040	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, br. >2m	m2	365,00V		
241050	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, br. >2m	m2	295,00V		
241060	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. >2m	m2	2.285,00V		
241090	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. >2m	m2	90,00V		
241100	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, br. <2m	m2	40,00V		
25	Verhardingen				
252	Straatwerk				
2520	<u>Straatbakstenen</u>				
252010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.385,00V		
252020	Vervoeren bestratingsmateriaal, sbs wf (205x50 mm)	m2	790,00V		
252030	Aanbr. sbs wf (205x50 mm), in halfsteensverb., >3,0 m., herg.	m2	779,00V		
252040	Vervoeren bestratingsmateriaal, sbs wf (200x50 mm)	m2	185,00V		
252050	Aanbr. sbs wf (200x50 mm), in halfsteensverb., >3,0 m., herg.	m2	185,00V		
252060	Aanbr. sbs df, in keperverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2	280,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252070	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. roodbruin, >3,0 m.	m2	130,00V		
252080	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating, p-vak scheiding.	m	45,00V		
252090	Pasmaken van straatbakstenen.	m	230,00V		
2522	<u>Straatbakstenen mix.</u>				
252210	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	1.423,00V		
252220	Leveren straatbakstenen, Paviona dikformaat, donkerrood	st	62.328,00V		
252230	Leveren straatbakstenen, Bruno dikformaat, lichtrood	st	25.970,00V		
252240	Leveren straatbakstenen, Mastiek bruin dikformaat, bruin	st	15.582,00V		
252250	Aanbr. sbs df, in elleboogverb., kl. mix, >3,0 m.	m2	285,00V		
252260	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, <1,5 m.	m2	63,00V		
252270	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, <1,5 m.	m2	240,00V		
252280	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, 1,5-3,0 m.	m2	125,00V		
252290	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, >3,0 m.	m2	710,00V		
2523	<u>Straatbakstenen mix - vervolg</u>				
252330	Pasmaken van straatbakstenen.	m	420,00V		
2524	<u>Straatbakstenen tussen spoor.</u>				
252410	Aanbrengen kantopsluiting van rvs hoekprofiel	m	350,00V		
252420	Aanbrengen straatlaag, splitbeton, dik 80 mm.	m2	254,00V		
252430	Leveren straatbakstenen, Paviona dikformaat, donkerrood	st	10.512,00V		
252440	Leveren straatbakstenen, Bruno dikformaat, lichtrood	st	4.380,00V		
252450	Leveren straatbakstenen, Mastiek bruin dikformaat, bruin	st	2.628,00V		
252470	Aanbr. sbs df, in halfsteensverb., kl. mix, <1,5 m.	m2	240,00V		
252480	Aanbr. sbs df, in keperverb., kl. roodbruin, <1,5 m.	m2	14,00V		
252490	Aanbrengen voegmortel voor bestrating	m2	254,00V		
2525	<u>Straatbakstenen tussen spoor - vervolg</u>				
252510	Pasmaken van straatbakstenen.	m	175,00V		
2527	<u>Bestorting van basalt</u>				
252710	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	410,00V		
252720	Aanbrengen bestorting, Basalt.	m2	410,00V		
2528	<u>Basalt keien</u>				
252810	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, 80 mm	m2	330,00V		
252820	Vervoeren bestratingsmateriaal, basaltkeien	m2	330,00V		
252830	Aanbr. keien van natuursteen, 150x150x160mm, <1,50 m	m2	40,00V		
252840	Aanbr. keien van natuursteen, 150x150x160mm, 1,50-3,00 m	m2	290,00V		
252850	Vullen van voegen.	m2	330,00V		
254	Herstraten				
254010	Herstraten sbs, wf (205x50mm), in halfsteensverband.	m2	110,00V		
254020	Vervoeren bestratingsmateriaal, sbs wf (205x50 mm)	m2	11,00V		
254030	Herstraten keien van natuursteen, 150x150x160 mm	m2	150,00V		
255	Aanbrengen kantopsluitingen				
2550	<u>Kantlagen</u>				
255010	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, df, kl. roodbruin.	m	105,00V		
256	Betonbanden				
2569	<u>Opsluitband 100 x 200 - kleur antraciet</u>				
256910	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	400,00V		
256950	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	60,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
257	Natuursteenbanden				
2571	<u>Natuursteenband 300x200</u>				
257110	Aanbrengen banden van natuursteen, 300 x 200 mm, recht.	m	80,00V		
257120	Pasmaken natuursteen banden.	m	10,00V		
2572	<u>Natuursteenband 100x200</u>				
257210	Aanbrengen banden van natuursteen, 100 x 200 mm, recht.	m	635,00V		
257220	Pasmaken natuursteen banden.	m	120,00V		
258	Halfverhardingen				
258010	Aanbrengen halfverharding van Achterhoeks Padvast.	m2	395,00V		
26	Bijkomende werkzaamheden				
260	Bebording				
260010	Aanbr. verkeersbordpalen, 3600 mm	st	1,00V		
260020	Aanbr. verkeersbordpalen t.b.v. Andreaskruis	st	5,00V		
260030	Aanbr. verkeersborden, enkel andreaskruis	st	4,00V		
260040	Aanbr. verkeersborden, dubbel andreaskruis	st	1,00V		
260050	Aanbr. Spoorwegovergang hekwerk	st	10,00V		
260060	Aanbr. verkeersborden.	st	1,00V		
260070	Aanbr. verkeersbordpaal, inclusief bord, van post.	st	2,00V		
260080	Aanbrengen infoportaal kalkbaan, van post.	st	1,00V		
260090	Aanbrengen infoportaal Miljoenenlijn parkeerterrein, van post.	st	1,00V		
260100	Aanbrengen infoportaal Miljoenenlijn stationsgebouw, van post.	st	1,00V		
262	Straatmeubilair				
262010	Aanbrengen dubbele draaiport, van post.	st	1,00V		
262020	Aanbrengen spijlhwerk.	st	1,00V		
262030	Aanbrengen betonpalen ten behoeve van afrastering.	st	120,00V		
262040	Aanbrengen gladde draad.	m	1.800,00V		
262050	Aanbrengen poort, lengte 6,00 m	st	2,00V		
262060	Aanbrengen poort, lengte 1,60 m	st	1,00V		
262070	Aanbrengen stootbanden	st	30,00V		
262080	Aanbrengen boomrooster, Aréa Boston.	st	3,00V		
262090	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	18,00V		
262100	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	12,00V		
262110	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	10,00V		
262120	Aanbrengen basaltsplit 8/16 dik 50 mm.	m2	10,00V		
264	Mantelbuizen				
264010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø110 mm.	m	40,00V		
264020	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	40,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				
66	Algemene werkzaamheden				
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
661040	Bestrijding stof, sproeien	dag	50,00V		
661050	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
661060	Controleren b.o.b. riolering.	EUR		N	
661070	Assisteren Laden en Lossen	EUR		N	
661080	Opstellen opleverdossier uitvoering.	EUR		N	
662	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
662010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662020	Verzamelen afvalstromen.	EUR		N	
662030	Garanderen toegankelijkheid voor derden/bewoners.	EUR		N	
662040	Informeren bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662050	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
662060	Toepassen uitvoeringsomgevingsmanagement	EUR		N	
662070	Informatieavond omwonenden.	st	3,00	V	
663	Bouwhekken				
663010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
68	Bouwkundige opname				
680010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet- & kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
8	Inzetten van werknemers en materieel				
82	Inzetten werknemers				
820010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	100,00	V	
820020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	100,00	V	
820030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	65,00	V	
820040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	100,00	V	
820050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	32,00	V	
83	Inzetten materieel				
830010	Inzetten minigraver.	uur	100,00	V	
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	100,00	V	
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	66,00	V	
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	66,00	V	
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	66,00	V	
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	66,00	V	
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	40,00	V	
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910050	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
910060	Afsluiten CAR - verzekering.	EUR		N	
910070	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910080	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
910090	Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
910100	Fasering werkzaamheden	EUR		N	
910110	Aanvraag vergunningen/ontheffingen	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	7.500,00V		
950020	Stelpost onvoorzienne werkzaamheden	EUR	75.000,00V		
950030	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, inritten.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost kabelgoot	EUR	2.500,00V		
950050	Stelpost lgb-baan	EUR	8.000,00V		
950060	Stelpost verplaatsen poort	EUR	1.500,00V		
950070	Stelpost Projectenmodule	EUR	825,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				