

BESTEK 21.050

Herinrichting Markt Vlodrop

Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen





BESTEK 21.050

Herinrichting Markt Vlodrop

Opdrachtgever: gemeente Roerdalen

Met:

- 10 tekeningen;
- 15 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 14 september 2022
Plangroep Heggen B.V.

gezien:

LS



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
08 Gemeentelijk depot	5
09 Meldings- en registratieplicht	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Ter inzage	10
06 Tekeningen	10
07 Bodemonderzoeken	10
08 Projectsamenstellende gegevens / informatie	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Onderdeel 1: Markt & Kerkstraat	15
10 Boombescherming	15
102 Boombescherming op bouwlocaties	15
11 Opruimingswerkzaamheden	15
111 Terreininrichting	15
112 Groenvoorzieningen	20
113 Verwijderen verhardingen	21
1130 <u>Asfaltverhardingen</u>	21
1131 <u>Teervrije asfaltverharding</u>	22
1132 <u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	23
1133 <u>Straatwerk</u>	24
1134 <u>Straatwerk - vervolg -</u>	25
1135 <u>Straatwerk - vervolg -</u>	27
1136 <u>Straatwerk - vervolg -</u>	28
1137 <u>Kantlagen en molgoten</u>	28
1138 <u>Kantlagen en molgoten - vervolg -</u>	29
1139 <u>Kantopsluitingen</u>	30
114 Verwijderen funderingen	30
1140 <u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	30
1141 <u>Verwijderen funderingen</u>	31
1142 <u>Verwijderen funderingen - vervolg -</u>	32
1144 <u>Funderingen vervoeren</u>	34
1145 <u>Depot funderingen</u>	35
1146 <u>Depot funderingen - vervolg -</u>	38
1147 <u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	39
115 Verwijderen riolering	39
1150 <u>Reinigen en inspecteren</u>	39
1151 <u>Vullen riolering</u>	40



1152	<u>Verwijderen riolering</u>	41
1153	<u>Opbreken putranden en putten</u>	41
1154	<u>Opbreken kolken</u>	42
1155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	42
12	Grondwerk	43
120	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem	43
121	Grondwerk riool	43
1210	<u>Rioolsleuf hoofdriool ontgraven</u>	43
1211	<u>Rioolsleuf hoofdriool aanvullen en verdichten</u>	44
1212	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>	45
1213	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven - vervolg -</u>	47
1214	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u>	48
122	Grondwerk verhardingen	48
1220	<u>Cunetten ontgraven</u>	48
1221	<u>Cunetten ontgraven - vervolg -</u>	50
1222	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	52
123	Grondwerk cultuurtechnisch	52
1230	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	52
1231	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden -</u>	54
1232	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	54
124	Grond vervoeren	56
125	Depot grond	57
126	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	59
1260	<u>Algemene werkzaamheden</u>	59
1261	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	59
13	Riolering	60
130	Hoofdriool	60
1301	<u>IT-riool van beton rond profiel</u>	60
1302	<u>Riool van PVC</u>	60
1303	<u>IT-riool van PVC</u>	61
131	Huisaansluitingen	61
1310	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160</u>	61
132	Kolkaansluitingen	62
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>	62
1321	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm - vervolg</u>	63
133	Controleputten	64
1330	<u>Prefab betonnen putten</u>	64
1331	<u>Metselwerk putten</u>	65
1333	<u>Aanpassen bestaande putten</u>	66
1334	<u>Bijzondere voorzieningen</u>	66
134	Putranden en kolken	67
1340	<u>Putranden</u>	67
1341	<u>Kolken</u>	67
136	Tijdelijke voorzieningen	69
137	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	70
138	Bijkomende werkzaamheden riolering	72
1380	<u>Aansluitingen</u>	72
139	Revisie riolering	72
14	Funderingen	73
141	Aanbrengen funderingen	73
1410	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	73
1411	<u>Aanbrengen funderingen</u>	73
15	Verhardingen	75
152	Straatwerk	75
1520	<u>Straatbakstenen</u>	75
1521	<u>Straatbakstenen - vervolg -</u>	79
1523	<u>Betontegels</u>	83
1527	<u>Natuursteen</u>	84
153	Herstraten	86
154	Kantlagen en molgoten	89
1541	<u>Kantlagen</u>	89
155	Betonbanden	89
1551	<u>Geleideband 50/200</u>	89



1552	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	90
1553	<u>Opsluitband 60 x 200</u>	90
1554	<u>Busperronband</u>	90
156	Natuursteen banden	91
1561	<u>Natuursteen band 300 x 200</u>	91
157	Halfverhardingen	93
16	Bijkomende werkzaamheden	93
161	Openbare Verlichting	93
1610	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>	93
1611	<u>Aanbrengen armaturen</u>	95
1612	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>	95
1613	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>	95
1614	<u>Objectnummer</u>	96
1615	<u>Revisiewerk</u>	96
1616	<u>Leveren masten en uithouders</u>	96
1617	<u>Leveren verlichtingsarmaturen</u>	97
1618	<u>Aansluittarieven netwerkbedrijf</u>	98
162	Evenementenkasten	98
163	Bebording	99
164	Mantelbuizen	101
165	Markeringen	101
1650	<u>Verwijderen markering</u>	101
166	Straatmeubilair	101
167	Aanbrengen groenvoorzieningen	105
1670	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	105
1671	<u>Bomen</u>	106
1672	<u>Sierplantsoen</u>	108
1673	<u>Hagen</u>	110
168	Onderhoud groenvoorzieningen	112
1680	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>	112
1681	<u>Bomen</u>	112
1682	<u>Sierplantsoen</u>	112
1683	<u>Hagen</u>	113
2	Onderdeel 2: Grootestraat	115
20	Boombescherming	115
202	Boombescherming op bouwlocaties	115
21	Opruimingswerkzaamheden	115
211	Terreininrichting	115
213	Verwijderen verhardingen	115
2130	<u>Asfaltverhardingen</u>	115
2131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>	115
2134	<u>Straatwerk</u>	116
2135	<u>Straatwerk - vervolg</u>	117
2136	<u>Kantlagen en molgoten</u>	118
2137	<u>Kantopsluitingen</u>	118
214	Verwijderen funderingen	119
2140	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	119
2141	<u>Verwijderen funderingen</u>	119
2142	<u>Funderingen vervoeren</u>	119
2144	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>	119
215	Verwijderen riolering	119
2154	<u>Opbreken kolken</u>	119
2155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	119
22	Grondwerk	120
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem	120
221	Grondwerk riool	120
2210	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>	120
2211	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u>	120
222	Grondwerk verhardingen	121
2220	<u>Cunetten ontgraven</u>	121
2221	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>	121
223	Grondwerk cultuurtechnisch	121



2231	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	121
224	Grond vervoeren	122
226	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	122
2260	<u>Algemene werkzaamheden</u>	122
2261	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>	122
23	Riolering	122
232	Kolkaansluitingen	122
2320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>	122
234	Kolken	123
2341	<u>Kolken</u>	123
235	Vervangen putranden	124
2351	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	124
2352	<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>	125
2353	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	125
239	Revisie riolering	127
24	Funderingen	127
241	Aanbrengen funderingen	127
2410	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	127
2411	<u>Aanbrengen funderingen</u>	128
25	Verhardingen	128
251	Bitumineuze verhardingen	128
2510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	128
2511	<u>Asfalt CE</u>	129
252	Straatwerk	130
2520	<u>Straatbakstenen</u>	130
253	Herstraten	131
2530	<u>Herstraten elementenverhardingen</u>	131
2531	<u>Opnieuw stellen kantlagen</u>	132
254	Kantlagen en molgoten	133
2541	<u>Kantlagen</u>	133
2542	<u>Molgoten</u>	133
255	Betonbanden	134
2552	<u>Trottoirband 180/200</u>	134
2555	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	134
26	Bijkomende werkzaamheden	135
264	Markeringen	135
2640	<u>Verwijderen markering</u>	135
2641	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>	135
2642	<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>	135
2643	<u>Coating</u>	136
266	Aanbrengen groenvoorzieningen	136
2660	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	136
2661	<u>Sierplantsoen</u>	137
267	Onderhoud groenvoorzieningen	138
2670	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>	138
2671	<u>Sierplantsoen</u>	138
6	Bijkomende werkzaamheden	140
60	Bouwkundige opname	140
61	Algemene werkzaamheden	140
611	Algemene werkzaamheden	140
612	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	141
613	Bouwhekken	141
614	Revisiegegevens	142
62	Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten	142
7	Directiebehoeften	143
71	Keet- & en kantoorinrichting	143
72	Projectdoek	143
8	Inzetten van werknemers en materieel	145
81	Inzetten werknemers	145
83	Inzetten materieel	145



9	Staartposten	147
91	Eenmalige kosten	147
95	Stelposten	147

3. B e p a l i n g e n **149**

01	Algemeen en administratief	151
01 01	Algemene bepalingen	151
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	151
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	151
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	151
01 07	Zekerheidstelling	151
01 08	Bijdragen	151
01 09	Kabels en leidingen	151
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	152
01 11	Verband met andere werken	153
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	153
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	154
01 14	Bouwstoffen	158
01 16	Verzekeringen	160
01 17	Vrijgekomen materialen	161
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	162
01 19	Arbeidsomstandigheden	163
01 20	Kwaliteitsborging	164
01 23	Communicatie	164
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	164
01 27	Werktijden	167
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	167
01 29	In te zetten personeel	168
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	168
22	Grondwerken	170
22 0	Grondwerken, algemeen	170
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	170
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	170
22 06	Bouwstoffen	170
22 07	Meet- en verrekenmethoden	170
22 2	Grondbewerkingen	171
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	171
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	171
24	Sleuf- en sleufloze technieken	172
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	172
24 01	Begrippen	172
24 02	Eisen en uitvoering, algemeen	172
24 03	Informatie-overdracht, algemeen	172
24 05	Bijbehorende verplichtingen	173
24 06	Bouwstoffen	173
24 07	Meet- en verrekenmethoden	173
25	Leidingwerk	174
25 0	Riolering, algemeen	174
25 02	Eisen en uitvoering, algemeen	174
25 03	Informatie-overdracht, algemeen	175
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	175
25 1	Aanleg riolering	175
25 12	Eisen en uitvoering, aanleg riolering	175
25 13	Informatie-overdracht	176
25 15	Bijbehorende verplichtingen	178
25 3	Rioolreiniging	180
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	180
25 4	Rioolinspectie	180
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	180



34	Technische bepalingen Openbare Verlichting	181
34 1	Verlichting	181
34 11	Begrippen	181
34 12	Eisen en uitvoering	181
34 13	Informatie-overdracht	184
34 16	Bouwstoffen	184
51	Groenvoorzieningen	186
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 03	Informatie-overdracht Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 07	Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen	186
51 4	Beplantingen	187
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	187
51 43	Informatie-overdracht Beplantingen	187
51 44	Risicoverdeling en garanties Beplantingen	187
51 5	Bomen	188
51 51	Begrippen Bomen	188
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	188
51 53	Informatie-overdracht Bomen	189
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	189
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	190
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	190
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	190
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	190
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	191
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	191
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	192
80	Funderingslagen	193
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	193
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	193
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	193
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	193
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	193
81	Bitumineuze verhardingen	194
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	194
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	194
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	194
81 2	Asfaltverhardingen	194
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	194
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	196
83	Elementenverhardingen	197
83 1	Straatwerk	197
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	197
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	197
83 15	Bijbehorende verplichtingen	198
83 16	Bouwstoffen	198
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	198



1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders
Gemeente Roerdalen
Postbus 6099
6077 ZH Sint Odiliënberg

Bezoekadres
Schaapsweg 20
6077 CG Sint Odiliënberg

Tel: +31 (0)475-538888
Internet: www.roerdalen.nl
email: info@roerdalen.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Roerdalen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Roerdalen

03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft de Kerkstraat, Markt en Grootestraat te Vlodrop in de gemeente Roerdalen.

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

05 Tijdsbepaling

Verwezen wordt naar de aanbestedingsleidraad behorende bij dit bestek.

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.

Voor de cultuurtechnische werkzaamheden geldt een nazorgperiode van 12 maanden, doch minimaal 1 volledig groeiseizoen van 1 april tot 1 april.

De onderhoudstermijn voor de cultuurtechnische werkzaamheden wordt met 1 jaar verlengd indien inboet meer dan 20% bedraagt.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Gemeentelijk depot

Contactgegevens gemeentelijk depot
Kastanjelaan 12
Melick
en
Eikenboomweg 4
Sint Odilienberg



PAR

09 Meldings- en registratieplicht

De aannemer heeft een meldingsplicht met betrekking tot alle uit te voeren werkzaamheden.

De aannemer heeft een meldingsplicht- en registratieplicht met betrekking tot geconstateerde gebreken, ziekten of plagen aan de door hem aangebrachte beplantingen.

Eventuele gebreken, ziekten of plagen kunnen zijn:

- defecten of beschadigingen aan bomen, hagen, gras etc.;
- bloedingsziekte;
- eikenprocessierups;
- etc.

- a) Mondeling: gedurende de gehele aanleg en nazorgperiode meldt de aannemer geconstateerde gebreken, ziekten en plagen direct mondeling aan de directie;
- b) Schriftelijk: binnen 10 werkdagen na constatering meldt de aannemer de geconstateerde gebreken, ziekten en plagen schriftelijk aan de directie.
In dit schrijven dient te worden vermeld:
 - een korte beschrijving van het gebrek, ziekte of plaag (eventueel met foto);
 - de oorzaak van het gebrek, ziekte of plaag;
 - datum van de constatering van het gebrek, ziekte of plaag;
 - welke werkzaamheden (inclusief werkplanning) eventueel benodigd zijn om het gebrek, ziekte of plaag op te heffen;
 - met welk materieel / materiaal de werkzaamheden worden uitgevoerd.



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
B.01	Situatie bestaand incl. bestaand riool en K&L	1:200	14 september 2022
B.02	Situatie opbreuk	1:200	14 september 2022
B.03	Situatie riolering	1:200	14 september 2022
B.04	Situatie verharding	1:200	14 september 2022
B.05	Situatie maatvoering	1:200	14 september 2022
B.06	Normaalprofielen en details	1:20 / 1:50	14 september 2022
B.07	Dwarsprofielen 1 t/m 10	1:50	14 september 2022
B.08	Dwarsprofielen 11 t/m 16	1:50	14 september 2022
B.09	Situatie opbreuk - Grootestraat	1:200	14 september 2022
B.10	Situatie verharding - Grootestraat	1:200	14 september 2022

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 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 van de ontgraving/verdichting van de ondergrond van nieuwe beplantingsvakken en boomvakken;
- S10. Controleren van de rioolinspectie (deelinspecties) voorafgaand aan het aanbrengen van verhardingen.

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;
- B2. In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
- B3. In bedrijf zetten bemaling;
- B6. Controleren afmetingen Plantgaten en Plantsleuven.

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. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R3. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie 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. 21.050 d.d. 14 september 2022;
2. Revisieformulieren riolering;
3. Bomenposter 'werken bij bomen';
4. a. Bodemonderzoek Markt e.o. te Vlodrop, MAH bv, d.d. 27 oktober 2021;
b. Bodemonderzoek Kerkstraat te Vlodrop, MAH bv, d.d. 13 juli 2022;
5. Interpretatie bodemonderzoek, fundering;
6. Interpretatie bodemonderzoek, grond;
7. Bomenposter 'snoeien bomen';
8. Projectplan Opsporing Ontploffbare Oorlogsresten;
9. Beoordelingsbijlage.
10. Maatregelenplan Nuts;
11. Foto's van kunstwerken;
12. Specificaties meterkasten;
13. Plantsoenlijst;
14. OV-plan;
15. Plantvakken met border.

05 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

06 Tekeningen

Bij gunning worden de bestekstekeningen in AutoCAD DWG-formaat en in PDF-formaat digitaal ter beschikking gesteld.

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

07 Bodemonderzoeken

Voor meer informatie omtrent de bodemopbouw en de hoogte van de grondwaterstand wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde rapporten.

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

* Depot

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

De ligging van het ketenpark wordt in samenspraak tussen aannemer en de directie bepaald. Deze ligging is gelegen binnen een straal van 1 km van het werkterrein.

Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, zal een startoverleg plaatsvinden m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen: milieukundige, nutsbedrijven, directie en gemeente.



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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Onderdeel 1: Markt & Kerkstraat			
10			Boombescherming			
102			Boombescherming op bouwlocaties			
102010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	2,00	V
			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			
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
102020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V
			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			
		4.	Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
11			Opruimingswerkzaamheden			
111			Terreininrichting			
111010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 100 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
111020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	27,00	V
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen			
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.02			
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
111030	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	6,00	V
			Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen			
			Modelnummers van de verkeersborden staan weergeven op tekening B.02			
		. . .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): 163050			
		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				
111040	321311	. .2.2. .2	Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande toeristische bewegwijzering binnen de werkgrenzen Toeristische bewegwijzering weergeven op tekening B.02 Afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163070 , 163080 en 163090 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	15,00	V
111050	321312	 4.9.2.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating c.q. het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van ca. 1,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V
111060	321312	 4.2.2.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating c.q. het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
111070	321312	 4.1.2.2	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V
111080	321313	 4.1.9.2.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersspiegel t.h.v. de Kerk Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersspiegel incl. verkeersbordpaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163100 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
111090	321313	 4.1.9.2.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersspiegel in de Bergerweg Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersspiegel incl. verkeersbordpaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentepot, Eikenboomweg 4, Sint Odilienberg (vervoersafstand enkele reis ca. 8 km) 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				
111100	321313	 4.9.9.2.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande ANWB-mast incl. bebording Uit een bestrating ANWB-mast incl. bebording (4 stuks) Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163110 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
111110	322111	. .2.2	Verwijderen portaal. Situering: bestaande informatieportaal binnen de werkgrenzen Soort en vorm portaal Kunststof informatieportaal met plattegrond gemeente Roerdalen, bestaande uit 2 staanders, 2 liggers en 1 bord Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163120 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
111120	322111	. .2.2	Verwijderen portaal. Situering: bestaande informatieportaal binnen de werkgrenzen Soort en vorm portaal Stalen informatieportaal met informatiebord Meinweg en stalen informatieportaal met informatiebord knooppunten Elk portaal bestaande uit 2 staanders, 1 ligger en 1 bord. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 163130 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
111130	630099	. .2.2	Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande kunststof routepalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating c.q. uit het maaiveld Kunststof routepaal (wandeldroute/fietsroute) Routepaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 166010	st	4,00	V
111140	630099	. .	Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande kunststof afzetpalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating Houten afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m, incl. evt. verankering/fundering Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
111150	630099	. .	Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande houten afzetpalen binnen de werkgrenzen Uit een bestrating Houten afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m, incl. evt. verankering/fundering Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V
111160	630099	. .	Verwijderen straatpot. Situering: bestaande straatpotten t.b.v. afzetpalen binnen de werkgrenzen t.b.v. de toegang op de Markt Uit een bestrating Straatpot beton/staal combinatie, afm. ca. 0,30 x 0,30 m incl. evt. verankering/fundering Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111170	630099		Verwijderen fietsenklem.	st	9,00	V
			Situering: bestaande losse fietsenklemmen nabij de kerk.			
			Uit een bestrating			
			Losse fietsenklemmen, incl. evt. verankering/fundering			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept,			
			Kastanjelaan 12, Melick (vervoersafstand enkele reis ca. 7 km)			
111180	630099		Verwijderen fietsenklem.	st	4,00	V
			Situering: bestaande fietsenklemmen op de Markt			
			Uit het boomvak			
			Fietsenklemmen (voor elk 2 fietsen), incl. evt.			
			verankering/fundering			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept,			
			Kastanjelaan 12, Melick (vervoersafstand enkele reis ca. 7 km)			
111190	630099		Verwijderen fietsenrekken.	st	2,00	V
			Situering: bestaande fietsenrek op de Markt nabij de Bergerweg			
			Uit het boomvak			
			Fietsenrekken (voor elk 10 fietsen), incl. evt.			
			verankering/fundering			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept,			
			Kastanjelaan 12, Melick (vervoersafstand enkele reis ca. 7 km)			
111200	630099		Verwijderen betonnen schampblok.	st	5,00	V
			Situering: bestaande schampblokken t.h.v. de bcoht Markt -			
			Grootestraat			
			Uit een bestrating			
			Betonnen schampblok, afm. ca. 0,50 x 0,60 x 0,40 m			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
111210	630099		Verwijderen boombank.	st	1,00	V
			Situering: bestaande boombank rondom boom t.h.v. de Kerk			
			Uit een bestrating			
			Houten zitbank, met rugleuning			
			Verwijderen inclusief verankering.			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
111220	630099		Verwijderen zitbank.	st	1,00	V
			Situering: bestaande zitbank t.h.v. de Bergerweg			
			Uit een bestrating			
			Houten zitbank, met rugleuning en betonvoeten			
			Verwijderen inclusief verankering.			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept,			
			Eikenboomweg 4, Sint Odilienberg (vervoersafstand enkele reis			
			ca. 8 km)			
111230	630099		Verwijderen zitbank.	st	2,00	V
			Situering: bestaande zitbank op de Markt t.h.v. Kleine Wal			
			Uit een bestrating			
			Houten zitbank, zonder rugleuning, met stalen poten			
			Verwijderen inclusief verankering.			
			Inclusief benodigd grondwerk			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentedept,			
			Eikenboomweg 4, Sint Odilienberg (vervoersafstand enkele reis			
			ca. 8 km)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111240	630099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak (voor hondenpoep) Uit een bestrating Stalen afvalbak op paal Verwijderen inclusief verankering. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen afvalbak vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 166020	st	1,00	V
111250	630099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.h.v. Kleine Wal Uit het maaiveld metalen afvalbak met metalen beugel incl. beugel bovenop met hondenpoepzakjes Verwijderen inclusief verankering. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
111260	630099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak t.h.v. trappen op de Markt Metalen afvalbak met metalen beugel c.q. paal Verwijderen inclusief verankering. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
111270	630099		Verwijderen brievenbus. Situering: bestaande brievenbus van PostNL t.h.v. afvalbak t.h.v. Markt huisnr. 10 Kunststoffen brievenbus op metalen poten (3 stuks) Verwijderen inclusief verankering. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen brievenbus vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 166030	st	1,00	V
111280	630099		Verwijderen kledingcontainer. Situering: bestaande kledingcontainer op de Markt Metalen kledingcontainer op poten Verwijderen inclusief verankering. Vrijgekomen kledingcontainer vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 166040	st	1,00	V
111290	630099		Verwijderen voorziening meiboom. Situering: bestaande voorziening t.b.v. de meiboom. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen voorziening meiboom vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s). 166050	st	1,00	V
111300	630099		Verwijderen voorziening kerstboom. Situering: bestaande voorziening t.b.v. de kerstboom. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen voorziening kerstboom vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s). 166060	st	1,00	V
111310	630099		Verwijderen voorziening processiepaaltjes. Situering: bestaande voorziening t.b.v. de processiepaaltjes. Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen voorzieningen processiepaaltjes vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s). 166070	st	4,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111320	630099		Verwijderen plantenbak. Situering: bestaande plantenbakken nabij het terras van De Lindeboom, e.e.a. in overleg met de directie en de eigenaar. Houten plantenbakken, afm. ca. 0,80 x 1,50 x 0,50 m Vrijgekomen plantenbakken vervallen aan de eigenaar.	st	3,00	V
111330	112199		Slopen metselwerk. Situering: bestaande metselwerk muur op het plein rondom het carnavalsbeeld t.h.v. bocht Markt - Boomgaardstraat Muur van metselwerk incl. natuurstenen hoekblokken Afmetingen muur: dikte 0,20 m, hoogte ca.0,40 m Verwijderen incl. funderingssloof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	4,00	V
111340	112199		Slopen metselwerk. Situering: bestaande metselwerk muren op het plein Muur van metselwerk incl. natuurstenen hoekblokken Afmetingen muur: dikte 0,20 m, hoogte ca.0,60 m Verwijderen incl. funderingssloof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	21,00	V
111350	112199		Verwijderen schanskorven incl. terrasscherm. Situering: bestaande schanskorven incl. terrasschermen t.h.v. De Lindeboom e.e.a. in overleg met de directie en de eigenaar. Schanskorven breedte ca. 0,20 m, hoogte ca. 0,60 m Terrasschermen bestaande uit staanders en glasplaten. Glasplaten demonteren, schanskorven verwijderen en staanders verwijderen inclusief fundering. Verwijderen incl. funderingssloof Vrijgekomen stenen, glasplaten en staanders vervoeren naar het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 166180 en 166190 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	6,50	V
111360	630099		Toepassen bescherming kunstwerken Situering: bestaande kunstwerken: - bestaand beeld Gerard Krekelberg inclusief sokkel, in het groen nabij de Kleine Wal - bestaand carnavalsbeeld inclusief sokkel, op de hoek Markt - Boomgaardstraat - Kruisbeeld, op het plein, in een bestrating Betreft het toepassen van beschermende maatregelen bij bestaande te handhaven/herplaatsen kunstwerken (zie bijlage 11). Beschermende voorzieningen ter voorkoming van beschadigingen tijdens de werkzaamheden/vervoer. Voorzieningen ter keuze aannemer.	EUR		N
111370	630099		Opnemen en terugplaatsen kunstwerken. Situering: bestaande kunstwerken: - bestaand beeld Gerard Krekelberg inclusief sokkel, in het groen nabij de Kleine Wal - bestaand carnavalsbeeld inclusief sokkel, op de hoek Markt - Boomgaardstraat Betreft het opnemen en terugplaatsen van de kunstwerken, Plaatsen i.o.m de directie. Inclusief het benodigde grond,- stel,- en funderingswerk.	EUR		N
112			Groenvoorzieningen Voor het kappen van bomen is VOORAF toestemming noodzakelijk van de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
112010	510103		Maaien gewas.	are	5,50	V	
			Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen				
			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.				
112020	222107		Frezen.	are	7,50	V	
			Situering: gazon/berm binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: Conform milieukundige onderzoek MAH				
		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				
112030	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
			Situering: te verwijderen bomen binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Boomsoort(en): divers				
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		. 9. . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging	m3			0,30 L
112040	515101	. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		 1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen bomen.	st	37,00	V	
			Situering: te verwijderen bomen binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Boomsoort(en): divers				
112050	515101	2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		. 9. . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging	m3			11,10 L
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		 1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
112060	514101		Situering: te verwijderen bomen binnen de werkgrenzen				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Boomsoort(en): divers				
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		. 9. . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		. . 1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging	m3			0,30 L
		. . . 3. . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
112060	514101	 1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting.				
			Verwijderen begroeiing.	are	2,00	V	
			Situering: bestaande begroeiing				
			Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
112060	514101	. . 3. . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2				
		. . . 2. . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		 2.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met				
			teelgrond	m3			4,00 L
		2	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting.				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112070	514102		Verwijderen haag.	m	36,00	V	
			Situering: bestaande haag t.h.v. het gazon				
			Soort haag: taxus				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m				
		.2. . . .	Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m				
		2.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten	m3			7,20 L
			vullen met teelgrond				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting.				
113			Verwijderen verhardingen				
1130			<u>Asfaltverhardingen</u>				
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00	V	
			Situering: Kerkbergweg (aansluiting op bestaand)				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm				
			tot ten hoogste 100 mm				
113020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,00	V	
			Situering: Grootestraat (aansluiting op bestaand)				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm				
			tot ten hoogste 180 mm				
113030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,50	V	
			Situering: Bergerweg (aansluiting op bestaand)				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
			tot ten hoogste 220 mm				
1131			<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
113110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	215,00	V	
			Situering: bestaande rijweg Markt (vanaf kruising Kerkbergweg				
			t/m Markt huisnr. 5)				
			Onder gefreesd asfalt volgens bestekspostnr(s). 113210				
			Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek				
			MAH				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,06 m				
		2.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x				
			0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):				
			113180 (32,50 ton)				
113120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	185,00	V	
			Situering: bestaande rijweg Kerkbergweg				
			Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek				
			MAH				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,08 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):				
			113180 (37 ton)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113130	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande parkeerterreinen op de Markt Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,095 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113180 (205,50 ton)	m2	865,00	V
113140	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Markt (vanaf Markt huisnr. 11 t/m kruising Boomgaardstraat) Onder gefreesd asfalt volgens bestekspostnr(s). 113210 Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,13 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113180 (125 ton)	m2	385,00	V
113150	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Markt (tussen Boomgaardstraat en Bergerweg) Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,155 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113180 (168,50 ton)	m2	435,00	V
113160	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Markt (vanaf huisnr. 6 t/m Markt Huisnr. 10) Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. . . . Dikte gemiddeld 0,165 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113180 (179,50 ton)	m2	435,00	V
113170	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Bergerweg Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. . . . Dikte gemiddeld 0,20 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113180 (62,50 ton)	m2	125,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113180	810799		Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 113110 , 113120 , 113130 , 113140 , 113150 , 113160 en 113170 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	810,50	V
1132			<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			
113210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: bestaande rijweg Markt (vanaf kruising Kerkbergweg t/m Markt huisnr. 5) Teerhoudend asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113230 (21,50 ton).	m2	215,00	V
113220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: bestaande rijweg Kerkstraat Teerhoudend asfalt:samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. . . . Dikte gemiddeld 0,045 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113240 (86 ton)	m2	765,00	V
113230	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): 113210 Vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	21,50	V
113240	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltschollen volgens bestekspostnr(s): 113220 Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	86,00	V
1133			<u>Straatwerk</u>			
113300	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113330 (16 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
113310	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. . . . Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113330 (96 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
113320	831701	.	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	140,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir en in bestaande			
		.	.	.	.	.	.	rijweg op parkeerterrein			
		3.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.	2.	.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 20% breuk			
		.	.	.	.	2	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 113330 (112 m2)			
		.	.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	.	.	.	.				
113330	831503	.	.	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	224,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	.	113300 , 113310 en 113320			
		2.	.	.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.	9.	.	.	.	.	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer			
		.	.	.	9.	.	.	Materialen na bewerking palletteren en sealen en vervolgens			
		.	.	.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 113340			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal			
		.	.	.	.	1	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	.	.	.	.	.				
113340	831504	.	.	.	.	.	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	224,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	.	113300 , 113310 en 113320			
		1.	.	.	.	.	.	Straatbakstenen standaard dikformaat, kleur geel			
		.	.	.	.	1	.	Vervoeren naar: het gemeentedept Eikenboomweg 4 Sint			
		.	.	.	.	.	.	Odilienberg (vervoersafstand enkele reis ca. 8 km) en daar			
		.	.	.	.	.	.	opslaan.			
		.	.	.	.	.	.				
113350	831701	.	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	30,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir			
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.	2.	.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 18% breuk			
		.	.	.	.	2	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 113380 (24 m2)			
		.	.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	.	.	.	.	.				
113360	831701	.	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	105,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir			
		2.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.	2.	.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 18% breuk			
		.	.	.	.	2	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 113380 (86 m2)			
		.	.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	.	.	.	.	.				
113370	831701	.	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	475,00	V
		.	.	.	.	.	.	Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir en in bestaande			
		.	.	.	.	.	.	rijweg op parkeerterrein			
		3.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.	2.	.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 18% breuk			
		.	.	.	.	2	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 113380 (390 m2)			
		.	.	.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		.	.	.	.	.	.				
113380	831503	.	.	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	.	.	113350 , 113360 en 113370			
		2.	.	.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.	9.	.	.	.	.	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer			
		.	.	.	9.	.	.	Materialen na bewerking palletteren en sealen en vervolgens			
		.	.	.	.	.	.	vervoeren volgens bestekspostnr(s). 113390			
		.	.	.	.	.	.	Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal			
		.	.	.	.	1	.	Onbruikbare 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				
113390	831504	 1. 1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 113350 , 113360 en 113370 Straatbakstenen standaard dikformaat, kleur geel Vervoeren naar: het kerkhof aan de Kerkstraat en daar opslaan. Exacte locatie op aanwijs van de directie.	m2	500,00	V
1134			<u>Straatwerk - vervolg -</u>			
113400	831701	 1. 2. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	475,00	V
113410	831701	 2. 2. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00	V
113420	831701	 3. 2. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir en in bestaande rijweg op parkeerterrein Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	430,00	V
113430	831701	 2. 3. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande parkeerstrook Kerkstraat, inritten en trottoirs Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	160,00	V
113440	831701	 3. 3. 3	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande rijweg Boomgaardstraat, parkeerterrein en inritten. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	635,00	V
113450	831702	 2. 1. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaande rijweg en trottoir Kleine Wal Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00	V
113460	831702	 3. 1. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand trottoir t.h.v. Kerkstraat nr. 2-4 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	215,00	V
113470	831702	 2. 2. 3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaande inrit Markt huisnr. 21b en trottoir vanaf inrit richting Kleine Wal Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
113480	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaande reparaatievakken rijweg 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	V	
113490	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand trottoir t.h.v. Kerkstraat huisnr. 14 en Markt huisnr. 13-14 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	40,00	V	
1135		.	.	.	.	<u>Straatwerk - vervolg -</u>				
113500	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand trottoir en inritten t.h.v. Kerkstraat huisnr. 14 en 16 en Markt huisnr. 15 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	145,00	V	
113510	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand plein (parkeervakken en omranding parkeerterrein) 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen 200 x 200 x 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	365,00	V	
113520	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand plein (parkeervakken en omranding parkeerterrein) 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen 200 x 200 x 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V	
113530	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand trottoir, inritten en plein 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 300 x 300 x 45/60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	340,00	V	
113540	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand trottoir, inritten en plein 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 300 x 300 x 45/60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	340,00	V	
113550	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand trottoir, inritten en plein 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .6. Betontegels 300 x 300 x 45/60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	840,00	V	
113560	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: bestaande zwart-wit tegels t.h.v. de bushaltes 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	10,25	V	
113570	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels. Situering: bestaande geleidelijntegels t.h.v. de bushaltes 1. Totale breedte tot 1,5 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	10,80	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113580	831703	 1.9.3	Opbreken betontegels. Situering: bestaande rubbertegels t.h.v. de bushaltes Totale breedte tot 1,5 m Rubbertegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	0,55	V
113590	832102	 1.1.2.2.2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 113620 Totale breedte tot 1,5 m Afmetingen keien ca. 100 x 100 x 100 mm Op een ongebonden straatlaag van Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	V
1136			<u>Straatwerk - vervolg -</u>			
113600	832102	 2.1.2.2.2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 113620 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen keien ca. 100 x 100 x 100 mm Op een ongebonden straatlaag van Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	45,00	V
113610	832102	 3.1.2.2.2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 113620 Totale breedte van 3,0 m en meer Afmetingen keien ca. 100 x 100 x 100 mm Op een ongebonden straatlaag van Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	13,00	V
113620	832307	 1.1	Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel Keien van natuursteen ca. 100 x 100 x 100 mm Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 113590 , 113600 en 113610 Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	93,00	V
1137			<u>Kantlagen en molgoten</u>			
113710	831704	 1.2.1.2.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag in bestaand profiel Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	325,00	V
113720	831704	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag in bestaand profiel Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	240,00	V
113730	831706	 9.1.5.3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113740	831706	 2. 1. 5. 3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	120,00	V
113750	831706	 3. 1. 5. 3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	55,00	V
113760	831705	 1. 2. 1. 3. 3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantlaag 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	120,00	V
113770	831706	 5. 1. 4. 3	Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel Breedte 8 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	45,00	V
113780	831704	 9. 9. 1. 2. 3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: bestaande inritconstructies Bestaand uit 11 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen standaard dikformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	3,50	V
113790	831704	 9. 9. 1. 9. 3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: bestaande inritconstructies Bestaand uit 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 6 strekken straatbaksteen standaard dikformaat 1 strek straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	17,00	V
1138			<u>Kantlagen en molgoten - vervolg -</u>			
113800	831704	 9. 9. 1. 9. 3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: bestaande inritconstructies Bestaand uit 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton 2 strekken straatbaksteen standaard dikformaat 4 strek straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	14,00	V
113810	831704	 9. 9. 1. 3. 3	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: bestaande inritconstructies Bestaand uit 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Straatbaksteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113820	831705	 9.9.1.1.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: bestaande inritconstructies Bestaand uit 11 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	4,50	V
113830	831799	. .	Opbreken kantlaag, 1 str. natuursteenkei, afv. verw. Situering: bestaande kantlaag t.h.v. de Kerk Bestaand uit 1 steklaag In cementmortel inclusief fundering van beton Natuursteen keien, afm. ca. 200x100x100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	40,00	V
1139			<u>Kantopsluitingen</u>			
113910	831711	 5. .2.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaande rijweg 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	295,00	V
113920	831711	 5. .5.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaande rijweg Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 180/200 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	465,00	V
113930	831711	 5. .3.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaand trottoir en inritten 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	180,00	V
113940	831711	 5. .5.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaande inrit (Markt huisnr. 21b) Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	40,00	V
113950	831711	 5. .9.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaande rijweg t.p.v. VOP's t.h.v. de Lindeboom Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Inritbanden 600 x 200 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	V
113960	831711	 5. .9.3	Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting bestaande rijweg t.p.v. VOP's t.h.v. de Kerk Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Inritbanden 450 x 200 x 750 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	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				
113970	831711		Opbreken betonbanden.	m	18,00	V
			Situering: opsluiting bestaande rijweg t.h.v. bushalte			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. .9. . . .	Trottoirbanden 440 x 330 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
114			Verwijderen funderingen			
			Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening			
			aannemer en dienen in de prijs per eenheid te			
			inbegrepen te zijn.			
1140			<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
114010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Situering: conform milieukundige onderzoek MAH			
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en			
			verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 114			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform			
			milieukundige onderzoeken MAH			
		.9.	Basishygiëne.			
1141			<u>Verwijderen funderingen</u>			
114100	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	290,00	V
			Situering: bestaande fundering t.p.v. rijweg Kerkstraat			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen,			
			conform milieukundig onderzoek MAH			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	Gemiddelde dikte mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			stol			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			114430 (58 m3)			
114110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	610,00	V
			Situering: bestaande fundering t.p.v. rijweg Kerkstraat			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen,			
			conform milieukundig onderzoek MAH			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	Gemiddelde dikte 350 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			stol			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			114430 (213,50 m3)			
114120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	60,00	V
			Situering: bestaande fundering t.p.v. bestaand parkeerterrein			
			t.h.v. Markt 12			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000,			
			conform milieukundig onderzoek MAH			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.4.	Gemiddelde dikte 280 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			zand			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			114410 (17 m3)			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114130	800401	. 3.5.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. bestaand parkeerterrein t.h.v. Markt 19-20 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114410 (122,50 m3)	m2	350,00	V
114140	800401	. 3.8.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. bestaand parkeerterrein t.h.v. Markt nr. 1 t.b.v. nieuw groenvak Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 550 mm Ongebonden funderingsmateriaal zand Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114410 (17 m3)	m2	31,00	V
114150	800401	. 3.3.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. bestaand parkeerterrein t.h.v. het kruisbeeld Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 240 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114420 (93,5 m3)	m2	390,00	V
114160	800401	. 3.6.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. bestaand parkeerterrein t.h.v. het kruisbeeld Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 380 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114420 (37,50 m3)	m2	98,00	V
114170	800401	. 3.1.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg t.h.v. Markt 2 t/m 14 en 18 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 130 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114440 (96 m3)	m2	740,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114180	800401	. 3. 2. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg Boomgaardstraat en Markt t.h.v. nr. 11-14 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114440 (58,50 m3)	m2	325,00	V
114190	800401	. 3. 4. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg t.h.v. Markt 8 t/m 11 en t.p.v. rioolsleuf tussen Boomgaardstraat en Grootestraat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114440 (119 m3)	m2	475,00	V
1142			<u>Verwijderen funderingen - vervolg -</u>			
114200	800401	. 3. 7. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. rioolsleuf t.h.v. Markt 2 t/m 8 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 410 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114440 (70 m3)	m2	170,00	V
114210	800401	. 2. 1. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. rijweg Bergerweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 75 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (1,50 m3)	m2	20,00	V
114220	800401	. 2. 2. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. rioolsleuf Grootestraat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (4,50 m3)	m2	25,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114230	800401	. 3. 2. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg Grootestraat en plein t.h.v. Boomgaardstraat en Markt 15-17 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (139,50 m3)	m2	775,00	V
114240	800401	. 3. 3. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg Boomgaardstraat en Bergerweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 240 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (65 m3)	m2	270,00	V
114250	800401	. 2. 4. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. rioolsleuf Bergerweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 290 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (3 m3)	m2	10,00	V
114260	800401	. 3. 4. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg en trottoir Bergerweg, Boomgaardstraat en t.h.v. Markt 13-15 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 290 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (93 m3)	m2	320,00	V
114270	800401	. 3. 8. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering parkeerterrein t.h.v. Markt 15-16 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 450 mm Ongebonden funderingsmateriaal puingranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114450 (16 m3)	m2	35,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114280	800401	. 2. 1. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering t.p.v. rioolsleuf kruising Kleine Wal en Kerkbergweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar < I, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 120 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114460 (4 m3)	m2	31,00	V
114290	800401	. 3. 5. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande fundering rijweg t.h.v. Kerkstraat 4 t/m kruising Kleine Wal en Kerkbergweg Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar < I, conform milieukundig onderzoek MAH Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 330 mm Ongebonden funderingsmateriaal stol Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114460 (228 m3)	m2	690,00	V
1144			<u>Funderingen vervoeren</u>			
114410	800499	. .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114120 , 114130 en 114140 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 114510 Depot ter keuze aannemer.	m3	156,50	V
114420	800499	. .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114150 en 114160 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 114520 Depot ter keuze aannemer.	m3	131,00	V
114430	800499	. .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114100 en 114110 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 114530 Depot ter keuze aannemer.	m3	271,50	V
114440	800499	. .	Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114170 , 114180 , 114190 en 114200 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 114540 Depot ter keuze aannemer.	m3	343,50	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114450	800499		Fundering vervoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114210 , 114220 , 114230 , 114240 , 114250 , 114260 en 114270 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: depot van bestekspostnr(s). 114550 Depot ter keuze aannemer.	m3	322,50	V
114460	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 114280 en 114290 Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar < I Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting	m3	232,00	V
1145			<u>Depot funderingen</u>			
114510	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 (zand) Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 114410 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 100 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	156,50	V
114520	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 (stol) Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 114420 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 81 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	131,00	V
114530	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 114430 Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan. Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 169 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	271,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114540	800599		Fundering verwerken in depot.	m3	343,50 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief				
			klasse Industrie.				
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 114440				
			Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan.				
			Hoogte 3,00 m				
			Zonder overhoogte				
			Bovenoppervlakte 196 m2				
			Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
114550	800599		Fundering verwerken in depot.	m3	332,50 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief				
			klasse NV-bouwstof				
			Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 114450				
			Funderingsmateriaal naar soort gescheiden opslaan.				
			Hoogte 3,00 m				
			Zonder overhoogte				
			Bovenoppervlakte 196 m2				
			Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
114560	175199		Aanbrengen folie.	m2	1.770,00 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			114510 t/m 114550				
			Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te	m2		720,00 L	
			voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt				
			met de bodem.	m2		1.050,00 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.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
114570	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			114510 t/m 114550				
			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.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
			Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen				
			in de oorspronkelijke toestand.				
114571	103105		Aanbrengen hek.	st		70,00 I	
	9.		Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en				
			betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st		70,00 L	
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van				
			bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st		70,00 L	
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
114580	800499		Fundering ontgraven en afvoeren.	m3	156,50 V		
			Situering: depot ter keuze aannemer				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114581	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114510 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		156,50	I
114582	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114510 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		156,50	I
114590	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	131,00	V	
114591	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114520 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		131,00	I
114592	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114520 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		131,00	I
1146			<u>Depot funderingen - vervolg -</u>				
114600	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	271,50	V	
114601	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114520 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		271,50	I
114602	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114530 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		271,50	I
114610	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	343,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114611	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114540 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 14,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		343,50	I
114612	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114540 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		343,50	I
114620	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	322,50	V	
114621	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114550 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		322,50	I
114622	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 114710 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 114550 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		322,50	I
1147			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
114710	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 114582 , 114592 , 114602 , 114612 en 114622 Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 9. Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek 3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat Analooft aantal: 3	EUR		N	
115			Verwijderen riolering				
1150			<u>Reinigen en inspecteren</u> Uitvoeren voorafgaand aan het vullen van de riolering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115010	257501	. 1. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel Aantal tussenliggende putten: 5 st Putten bestaande uit: beton c.q. metselwerk Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 115060	m	255,00	V
115050	257511	 1. 2. 1. 2. 1	Rioolput reinigen. Situering: te vullen rioolput in bestaand profiel Aard te reinigen oppervlak: beton c.q. 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: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 115060	st	7,00	V
115060	257531	 2.	Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 115010 t/m 115050 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	17,90	V
115070	257103	. 4. 1. 1. 2. 9	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op USB-stick Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2. Grootste putafstand: 65 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke 10 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandaspecten met een klasse > 1 Opnamen aanleveren op USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng Nummering conform beheersysteem gemeente Roerdalen Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. min. 300 dpi	m	255,00	V
1151			<u>Vullen riolering</u>			
115110	252821	. 2. 1. 3.	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in putten 50004 en 50131 t.b.v te vullen riolering Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluichtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat Steens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde berapen	st st	2,00	V
						144,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115120	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00 V		
			Situering: in leiding te vullen riolering in bestaand profiel t.p.v.				
			over te nemen huisaansluiting c.q. vervallen kolkaansluiting				
			Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluuchtingsleiding				
			conform voorschriften leverancier vulmateriaal				
			Metselwerk; metselstenen	st		58,00	L
			standaard waalformaat				
		2.	Steens schildmuur				
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.3.	Buitenzijde berapen				
115130	251121		Verwijderen put.	st	1,00 V		
			Situering: te vullen rioolput 50128				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		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				
		. . .1. . . .	Totale hoogte tot 1,5 m				
		9. . .	Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool	st		1,00	L
			Afdekken met afdekplaat:				
115140	251121		- afdekplaat van gewapend beton, afmetingen in het werk te				
			bepalen, dikte 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00 V		
			Verwijderen put.				
			Situering: te vullen rioolputten 50004, 50130, 50003,13, 50129				
			en 50131				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
115150	250111	.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 hoogstgelegen buis van het hoofdriool	st		6,00	L
			Afdekken met afdekplaat:				
			- afdekplaat van gewapend beton, afmetingen in het werk te				
			bepalen, dikte 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	255,00 V		
			Vullen buitenwerking gestelde leiding.				
			Situering: te vullen riolering Ø300 mm in bestaand profiel				
		9.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s). 115010 en				
1152	251101		inspecteren volgens bestekspostnr(s). 115070				
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens				
			bestekspostnr(s). 115110 t/m 115120	m3		18,00	L
		. .9.	Vullen met schuimbeton				
			- Type: Blitzdämmer o.g.				
			- Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechniek o.g.				
			- Volumieke massa: 1107 kg/m3				
		. . .1. . . .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put volgens	st		7,00	I
			betekspostnr(s). 115130 en 115140				
			<u>Verwijderen riolering</u>				
115210	251101		Verwijderen betonbuis.	m	115,00 V		
			Situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm in bestaand profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
			Inclusief verwijderen inlaatconstructies				
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. .9.	Standaardlengte buis onbekend				
		. .9.	Verbinding onbekend				
		1. . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				

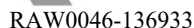
BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115220	251103	. 1.2.9.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof riool Ø200 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 Inclusief verwijderen inlaatconstructies Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
1153			<u>Opbreken putranden en putten</u>			
115310	251123	 1.1.3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand in bestaand profiel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	29,00	V
115320	251121	 2.1.3.2.3	Verwijderen put. Situering: te verwijderen rioolputten Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
1154			<u>Opbreken kolken</u>			
115410	251122	 2.1.9.3	Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk. Constructie: onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3	33,00	V 16,50 I
115420	251122	 2.1.9.3	Verwijderen kolk. Situering: trottoirkolk in bestaand profiel t.p.v. de busband Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk. Constructie: onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3	1,00	V 0,50 I
115430	251122	 2.1.9.3	Verwijderen kolk. Situering: combikolk in bestaand profiel Kolk van beton/gietijzer combinatie Gecombineerde straat- en trottoirkolk Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk. Constructie: onbekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3	12,00	V 6,00 I
115440	251199	. .	Verwijderen betongoot. Situering: bestaande roostergoot in het trottoir t.h.v. Markt huisnr. 2 t/m 11 Betonnen goot, inclusief metalen rooster breedte ca. 0,10 m lengte ca. 0,50 m Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de goot. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3	9,00	V 4,50 I
1155			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115510	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	260,00	V	
			Situering: vervallen huis- en kolkaansluitingen Ø125 mm in				
			bestaand profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
			Inclusief afdichten bestaande aansluitingen op				
			het hoofdriool d.m.v. een combideksel	st			26,00 L
		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	50,00	V	
			Situering: vervallen huis- en kolkaansluitingen Ø100/150 mm in				
			bestaand profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
			Inclusief waterdicht afdichten bestaande aansluitingen op het				
			hoofdriool ter keuze van de				
			aannemer	st			10,00 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.				
12			Grondwerk				
			Bij graafwerkzaamheden in de ongeroerde zone dient rekening				
			gehouden te worden met het Projectplan Opsporing				
			Ontplobbare Oorlogsresten (bijlage 8)				
			-----				
			Bij de start van de opsporingswerkzaamheden zal Eurodarad een				
			Toolbox organiseren, de aannemer dient hierbij aanwezig te zijn.				
			-----				
			De graafwerkzaamheden in de ongeroerde zone dienen				
			uitgevoerd te worden onder begeleiding van een opsporingsteam.				
			-----				
			De machinist welke onderdeel uitmaakt van het				
			opsporingsproces, dient minimaal in het bezit te zijn van het				
			certificaat Basiskennis Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten en				
			geregistreerd bij stichting VOMES.				
			-----				
			De aannemer dient er rekening mee te houden dat er laagsgewijs				
			ontgraven dient te worden in lagen met een maximale laagdikte				
			van ca. 0,40 m (op aanwijs van het opsporingsteam).				
120			Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
120010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundige onderzoek MAH				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 121 t/m 126				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundige onderzoek MAH				
		. 9. . . .	Veiligheidsklasse basishygiëne.				
121			Grondwerk riool				
1210			<u>Rioolsleuf hoofdriool ontgraven</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER ENLICHTING
		DEFICODE					
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121010	240102	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	100,00	V
		.	.	Situering: sleuf nieuw dwa-riool			
		.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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			
		.5.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m			
		.4.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,0 m			
		.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	124010 , ind. kl. AW2000			
121020	240102	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.430,00	V
		.	.	Situering: sleuf nieuw IT-riool en dwa-riool			
		.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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			
		.5.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,15 m			
		.4.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,0 m			
		.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	124010 , ind. kl. AW2000			
121030	240102	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	135,00	V
		.	.	Situering: sleuf nieuw IT-riool en dwa-riool			
		.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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			
		.5.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		.4.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,0 m			
		.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	124030 , ind. kl. Industrie			
121040	240102	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	380,00	V
		.	.	Situering: sleuf vervallen hoofdriool			
		.	.	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief			
		.	.	klasse AW2000			
		.	.	Taluds 3 : 1			
		2.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.4.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m			
		.2.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,60 m			
		.4	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	124010 , ind. kl. AW2000			
1211		.	.	<u>Rioolsleuf hoofdriool aanvullen en verdichten</u>			
121110	240122	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	97,00	V
		.	.	Situering: sleuf nieuw dwa-riool			
		5.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,0 m			
		.4.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met			
		.	.	zand in aanvulling of ophoging	m3		97,00 L
		.1.	.	De aanvulling verdichten			

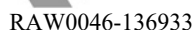
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121120	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	760,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: sleuf nieuw IT-hoofdrinol				
		.	.	.	.	.	Bijzonderheid: aanvullen sleuf in combinatie met				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 121130				
		4.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m				
		.9.	.	.	.	.	Aanvullen tot 0,40 m boven de bovenkant van de leiding met	m3			760,00
		.	.	.	.	.	lava Porodur 16/32, tot een koffer van 1,70 x 1,70 m rondom de				
		.	.	.	.	.	IT-buis (BxH)				
		.	.	.	.	1.	De aanvulling verdichten				
121130	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	1.490,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: sleuf nieuw IT-riool en dwa-riool				
		8.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,65 tot 1,40 m				
		.4.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3			1.490,00
		.	.	.	.	.	zand in aanvulling of ophoging				
		.	.	.	.	1.	De aanvulling verdichten				
121140	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	395,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: sleuf vervallen hoofdrinol				
		4.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m				
		.4.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met	m3			395,00
		.	.	.	.	.	zand in aanvulling of ophoging				
		.	.	.	.	1.	De aanvulling verdichten				
121150	224602	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.115,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: rondom lavakoffer aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 121120				
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek MAH				
		3.	.	.	.	.	Weefsel van polyetheen	m2			2.115,00
		.	.	.	.	.	- Type: TenCate Geolon® FW				
		.	.	.	.	.	- Fabrikaat: TenCate Geosynthetics				
		.	.	.	.	.	- Materiaal: biaxiaal filterweefsel				
		.	.	.	.	.	- treksterkte (ketting-/inslag): 40/40 kN/m				
		.	.	.	.	.	- rek bij nom. trekstekte (ketting-/inslag): 25/25%				
		.	.	.	.	.	- stat. doorpingssterkte (CBR): 6000 N				
		.	.	.	.	.	- dyn. perforatiebestendigheid: 10 mm				
		.	.	.	.	.	- waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 50 l/m²s				
		.	.	.	.	.	- openingsgrootte O90: 180 µm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen in ontgraving t.b.v lavakoffer aanbracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekpostnrs.: 121120				
		.	.	.	.	9.	De banen aanbrengen met een overlap van tenminste 0,5 m in				
		.	.	.	.	.	breedte- en lengterichting.				
121160	252899	.	.	.	.	.	Aanbr. kunststof inlage t.b.v. achterloopsheid.	st	6,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: in sleuf IT-riool t.p.v. overstortputten, e.e.a. conform				
		.	.	.	.	.	principedetail overstortput op tekening B.06				
		.	.	.	.	.	HDPE-folie:	st			6,00
		.	.	.	.	.	- afmetingen: 2,20 x 2,20 m				
		.	.	.	.	.	- dikte: 1 mm				
		.	.	.	.	.	Rekening houden met doorlopende rioolbuizen				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
1212		.	.	.	.	.	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER ENLICHTING	
		1	2	3	4					5
121210	240203	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huis- en kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 0,40 m . .7. Sleufbreedte 0,75 m . . .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 ind. klasse AW2000	m	100,00	V	
		.	.	.	.		m3		30,00	L
121220	240203	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huis- en kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen in de Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse Wonen 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 0,40 m . .7. Sleufbreedte 0,75 m . . .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124020 ind. klasse Wonen	m	15,00	V	
		.	.	.	.		m3		4,50	L
121230	240203	.	.	.	.	Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Situering: sleuf huis- en kolkaansluitingen t.p.v. kabels en leidingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 0,40 m . .7. Sleufbreedte 0,75 m . . .9. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 ind. klasse Industrie.	m	20,00	V	
		.	.	.	.		m3		6,00	L
121240	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf bestaande en nieuwe huisaansluitingen Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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 . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 , ind. kl. AW2000	m3	100,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
121250	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	10,00	V
		.	.	.	.	Situering: sleuf bestaande en nieuwe huisaansluitingen			
		.	.	.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief			
		.	.	.	.	klasse 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			
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	124030 , ind. kl. Industrie			
		.	.	.	.				
121260	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	140,00	V
		.	.	.	.	Situering: sleuf bestaande en nieuwe kolkaansluitingen			
		.	.	.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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			
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	124010 , ind. kl. AW2000			
		.	.	.	.				
121270	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	10,00	V
		.	.	.	.	Situering: sleuf bestaande en nieuwe kolkaansluitingen			
		.	.	.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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			
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	124030 , ind. kl. Industrie			
		.	.	.	.				
121280	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V
		.	.	.	.	Situering: sleuf bestaande en nieuwe kolkaansluitingen in de			
		.	.	.	.	Kerkstraat			
		.	.	.	.	Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief			
		.	.	.	.	klasse Wonen			
		.	.	.	.	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			
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m			
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	124020 , ind. kl. Wonen			
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER ENLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
121290	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf bestaande en nieuwe kolkaansluitingen in de Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, 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 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 , ind. kl. AW2000 (4,50 m3) 124030 , ind. kl. Industrie (1,50 m3) 1213	m3	6,00	V	
121300	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: nieuwe kolken Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 .9. Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 (23 m3) 121310	st	46,00	V	
121310	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: nieuwe kolken Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 .9. Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 (2,50 m3) 121320	st	5,00	V	
121320	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven 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). 124010 (23 m3) Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk) 121330	st	46,00	V	
121330	240206	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: nieuwe kolken in de Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Wonen 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 .9. Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124020 (5 m3)	m3	10,00	V	23,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121340	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	8,00	V
			Situering: vervallen kolken in de Kerkstraat			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH,			
			indicatief klasse Wonen			
			Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven			
		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). 124020			
			(4 m3)	m3		4,00 L
			Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief			
			verdichten (0,50 m3 per kolk)			
1214			<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u>			
						
121410	240122		Aanvullen sleuf.	m3	120,00	V
			Situering: sleuf bestaande en nieuwe huisaansluitingen			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			zand in aanvulling of ophoging	m3		120,00 L
		1.	De aanvulling verdichten			
						
121420	240122		Aanvullen sleuf.	m3	160,00	V
			Situering: sleuf bestaande en nieuwe kolkaansluitingen			
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met			
			zand in aanvulling of ophoging	m3		160,00 L
		1.	De aanvulling verdichten			
						
122			Grondwerk verhardingen			
						
1220			<u>Cunetten ontgraven</u>			
						
122010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	45,00	V
			Situering: cunet nieuwe rijweg			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief			
			klasse AW2000			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
						
122020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	80,00	V
			Situering: cunet nieuwe rijweg			
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief			
			klasse AW2000			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122030	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuwe rijweg Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	57,00	V
122040	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V
122050	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,75 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	170,00	V
122060	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124020 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 35,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	V
122070	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	23,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122080	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 18,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	V
122090	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw plein/parkeerterrein Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
1221			<u>Cunetten ontgraven - vervolg -</u>			
122100	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,24 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	V
122110	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	270,00	V
122120	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122130	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,36 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	305,00	V	
122140	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuwe rijweg Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	V	
122150	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit/parkeerstrook Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	215,00	V	
122160	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuw trottoir/inrit/parkeerstrook Kerkstraat Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V	
1222			<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
122210	220399		Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir/plein langs gevels	m3	35,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
122211	220301		Grond verwerken in cunet	m3		35,00	I
			Situering: cunet trottoir/plein langs gevels				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		35,00	L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m				
		. 1.	Breedte bovenzijde 0,50 m				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 122212				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
122212	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		234,00	I
			Situering: cunet trottoir/plein langs gevels				
			Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		. 1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m				
123		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
							
			Grondwerk cultuurtechnisch				
			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
1230	220101						
.		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	22,00	V		
.		Situering: nieuwe plantvakken					
.		Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000					
.		Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010					
2.		Grondsoorten gescheiden ontgraven					
. 1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,12 m					
. . 1. . . .		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,75 m					
. . . 1. . .		Taluds 1 : 0					
. . . . 1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
123010	220101	 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	17,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,27 m				
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,35 m				
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0				
123020	220101	 1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	67,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
123030	220101	 1	Taluds 1 : 0				
		 1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	67,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m						
123030	220101	 1	Taluds 1 : 0				
		 1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	67,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m						
123030	220101	 1	Taluds 1 : 0				
		 1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	67,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m						
123030	220101	 1	Taluds 1 : 0				
		 1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	67,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123040	220101	. 2.1.1.1.1.1 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: nieuwe plantvakken Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	175,00	V
123050	220101	. 2.1.1.1.1.1 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: nieuwe plantvakken Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	V
123060	220101	. 2.1.1.1.1.1 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: nieuwe plantvakken Grondsoort: indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,14 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	13,00	V
123070	220101	. 2.1.1.1.1.1 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: nieuwe plantvakken Grondsoort: indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	160,00	V
123080	220101	. 2.1.1.1.1.1 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit plantvakken. Situering: nieuwe plantvakken Grondsoort: indicatief klasse Industrie Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123090	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	65,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken				
			Grondsoort: indicatief klasse Wonen				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124020				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,49 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
1231			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden - vervolg</u>				
							
123100	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	6,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken Kerkstraat				
			Grondsoort: indicatief klasse AW2000.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124010				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
123110	220101		Grond ontgraven uit plantvakken.	m3	6,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken Kerkstraat				
			Grondsoort: indicatief klasse Industrie.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 124030				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
1232			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
							
123210	220321		Leveren grond.	m3	450,00	V	
			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	m3			450,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	450,00	V	
			Situering: nieuwe boomvakken				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH, indicatief				
			klasse AW2000				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: 9,0 m3				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
		9.	Gaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). 123040 en 123080				
		. . 1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,80 m	m3			450,00 I
		. . . 9. . .	Aanvullen met BVB Urbangranulaat70-45 tot 250 mm minus				
			maaiveld, te leveren volgens bestekspostnr(s). 123210				
			Vervolgens aanvullen met teelgrond volgens bestekspostnr(s).				
			123270				
		 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	st			200,00 L
			piketten				
123230	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	500,00	V	
			Situering: nieuwe boomvakken				
			Betreft: scheidingslaag tussen grondverbetering en menggranulaat				
			Grondsoorten: volgens bestekspostnr(s) 123210 , nieuwe				
			fundering en volgens en milieukundig onderzoek MAH				
		9.	Geotextiel:	m2			500,00 L
			- Type: Polyfelt-TS 10				
			- Leverancier: Joosten Kunststoffen				
			- Materiaal: 100% PP, UV-gestabiliseerd				
			- Treksterkte, ketting: 6,7 kN/m				
			- Rek, ketting: 90%				
			- Waterdoorlatendheid: 130 l/m2s				
		. . 9. . . .	Aanbrengen op bovenzijde grondverbetering t.b.v. te planten				
			bomen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123220				
		. . . 4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m				
123240	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van	st	50,00	V	
			een boom.				
			Situering: nieuwe boomvakken				
		2.	Bij een te planten boom				
			Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 123220				
		. 2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis	st			50,00 L
			Omhuiling van polypropeen				
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
			- Hulpmiddelen:				
			- Afdekkap, Ø80 mm	st			100,00 I
			- Rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005	st			100,00 I
			(zwart) gepoedercoat, Ø80 mm, staaldikte 1 mm				
		. . 1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm				
		. . . 3. . .	Lengte drainbuis: ca. 4,0 m				
			Totale lengte van het buizensysteem ca. 8,0 m				
		 1. .	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit				
			Plaatsen op minimaal 20 - 40 cm van de kluit				
		 1. .	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks				
			Aansluiting van de kanalen: blind				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123250	510702	.	.	.	.	Aanbrengen wortelscherm.	st	50,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuwe boomvakken om worteldoorgroei te voorkomen bij aan te brengen bomen.				
		4.	.	.	.	Rondom aan te brengen beplanting of boom				
		.4.	.	.	.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 123220				
		.	.	.	3.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m			240,00 L
		.	.	.	.	- Type: DR60				
		.	.	.	.	- Leverancier: GreenMax BV				
		.	.	.	.	- Afmetingen: 600 x 600 met integrale verbinding	st			400,00 I
		.	.	.	.	- Dikte: 2 mm				
		.	.	.	.	- Materiaal: PP				
		.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde				
		.	.	.	.	aanvulling verdichten				
123260	515401	.	.	.	.	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuwe boomvakken				
		1.	.	.	.	Verankering:	st			50,00 I
		.	.	.	.	Aan te brengen aantal ankers: 3	st			150,00 L
		.	.	.	.	Boompalen, niet verduurzaamd, voorzien van autogordels				
		.	.	.	.	- Lengte: 150 cm				
		.	.	.	.	- Diameter: 10 cm				
		.	.	.	.	- Lengte van de paal boven maaiveld: 0 cm				
		.	.	.	.	Aanbrengen van de kluitverankering gelijktijdig met het				
		.	.	.	.	aanbrengen van de grondverbetering en beluchtingssysteem.				
		.1.	.	.	.	Boom met groeiplaatsconstructie				
123270	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in plantvakken.	m3	120,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuwe plantvakken, op de Urbangranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123220				
		.	.	.	.	Grondsoort: Teelgrond	m3			120,00 L
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte 480 m2				
		.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
123280	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in plantvakken.	m3	150,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuwe plantvakken en vaste plantenbakken				
		.	.	.	.	Grondsoort: Teelgrond	m3			150,00 L
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte 300 m2				
		.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
123290	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in plantenbakken.	m3	5,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuwe verplaatsbare plantenbakken				
		.	.	.	.	Grondsoort: Teelgrond	m3			5,00 L
		1.	.	.	.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.4.	.	.	.	Bovenoppervlakte 10 m2				
		.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
124		.	.	.	.	Grond vervoeren				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125040	175199		Aanbrengen folie.	m2	5.900,00	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			125010 t/m 125030				
			Betreft: het aanbrengen van folie onder het depot om te	m2			2.700,00 L
			voorkomen dat de grond c.q. funderingsmateriaal contact maakt				
			met de bodem				
			Het depot afdekken met folie	m2			3.200,00 L
			Indien de aannemer de afdichting niet middels folie kan				
			waarborgen zijn, in overleg met de directie UAV, afwijkende				
			voorstellen mogelijk				
125050	103199		Hierop zal geen verrekening plaatsvinden				
			Inclusief het verwijderen van de folie				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
			Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
			Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. bestekspostnr(s).				
			125010 t/m 125030				
			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				
125051	103105		ontgraven en afgevoerd de bouwhekken opnemen				
			Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer				
			Aanbrengen hek.	st			110,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en				
			betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st			110,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van				
			bevestigingshaken				
			Afmetingen betonvoet:	st			110,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
125060	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	4.502,50	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
125061	220101		Grond ontgraven uit depot.	m3			4.502,50 I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 42 m				
		. . 1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010 .				
							
125062	220201		Grond vervoeren.	m3			4.502,50 I
			Situering: depot ter keuze aannemer				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van				
			AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 126010 .				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		. 2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting				
		. . 9. . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125010 .				
							
							
125070	220299		Grond ontgraven en afvoeren.	m3	312,50	V	
			Situering: depot ter keuze aannemer				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
125071	220101	 2. 1. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 13 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020 .	m3		312,50	I
125072	220201	. 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 126010 . Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125020 .	m3		312,50	I
125080	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	1.500,00	V	
125081	220101	 2. 1. 1. 1. 1.9	Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: indicatief klasse Industrie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 26 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125030 .	m3		1.500,00	I
125082	220201	. 1. 2. 9. . . .	Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 126010 . Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 125030 .	m3		1.500,00	I
126			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1260			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
126010	242101	. 9.3	Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 125062 , 125072 en 125082 Bijzonderheid: grond(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. Analoog aantal: 3	EUR		N	
1261			<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126110	102101	. 1. 9. 2.	Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen Opbouw van de ondergrond: conform milieukundige onderzoek MAH Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleuflengte: 6,0 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	20,00	V	
126120	102103	. .	Opsporen kabels en leidingen. Situering: bestaande huisaansluitingen Betreft: het localiseren en vastleggen van het ontstoppingsstuk 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.	st	24,00	V	
13			Riolering				
130			Hoofdruiol				
1301			<u>IT-riool van beton rond profiel</u>				
130110	252102	 2. 1. 7. 3. 1	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: IT-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121 Rond profiel, ongewapend waterdoorlatend, d.m.v. open structuur beton Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m st	283,20	V	118,00 L
130120	252102	 4. 1. 7. 3. 1	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: IT-hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121 Passtuk, rond profiel ongewapend Mof - spie buis, lengte 1,00 m Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00 m Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m st	9,00	V	9,00 L
130130	252199	. .	Aanbrengen IT-betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND Situering: hoofdruiol in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121 Passtuk, rond profiel gewapend Spie - spie buis, lengte 1,80 m Nominale middellijn 600 mm Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,80 m Type buisverbinding: glijverbinding door middel van bijgeleverd glijmiddel	m st	16,20	V	9,00 L
130140	252199	. .	Pasmaken betonbuis. Betreft: betonbuizen Ø600 mm volgens bestekspostnr(s). 130110 t/m 130130 D.m.v. zagen Betonbuis Ø600 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	9,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1302			<u>Riool van PVC</u>					
130210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V		
			Situering: nieuw overstortleiding tussen putten R.05 - D.05 en R.12 - D.10					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00	L
			kleur grijs, RAL 7037					
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
			aangevormde mof					
130220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	335,00	V		
			Situering: nieuwe dwa-hoofdruiol					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			335,00	L
			kleur roodbruin, RAL 8023					
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
			aangevormde mof					
1303			<u>IT-riool van PVC</u>					
130310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	5,00	V		
			Situering: nieuw IT-hoofdruiol t.p.v. kruisingen met dwa-riool					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 121					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00	L
			Infiltratiebuis, geperforeerd en voorzien van geotextiel					
			kleur groen, RAL 6024					
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
			aangevormde mof					
131			Huisaansluitingen					
1310			<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160</u>					
131010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	260,00	V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel					
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			260,00	L
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
			steekmof	st			52,00	L
131020	252832		Maken inlaat.	st	22,00	V		
			Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeve van huisaansluiting					
			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			22,00	L
			op aansluitende buisdiameter)					
131030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00	L
			Flex bocht 90°, kleur roodbruin, RAL 8023					
		. 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					
131040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L	
			Bocht 45°, kleur roodbruin, RAL 8023				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00 L	
			Ontstoppingsstuk, kleur roodbruin, RAL 8023				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00 L	
			Combikap, kleur roodbruin, RAL 8023				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L	
			Overgangsstuk van PVC-gres, kleur roodbruin, RAL 8023				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L	
			Overgangsstuk van PVC-gietijzer, kleur roodbruin, RAL 8023				
			Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
131090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V		
			Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L	
			Overgangsstuk van PVC-verloop, kleur roodbruin, RAL 8023				
			Diameter aansluitende leiding in het werk te bepalen				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132			Kolkaansluitingen				
1320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
132010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	430,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		430,00 L	
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	st		86,00 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	2,00	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.	st			2,00
			knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)				L
132030	252832		Maken inlaat.	st	17,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø160 mm				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 2. . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . . 2. . .	Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			17,00
		 1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				L
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
132040	252832		Maken inlaat.	st	33,00	V	
			Situering: inlaat in betonbuizen ten behoeve van kolkaansluiting				
			PVC-buis Ø160 mm				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 3. . . .	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. . . 2. . .	Diameter inlaat 160 mm				
			Betoninlaat met zettingsmof Ø160 mm	st			33,00
		 1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				L
		 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
132050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele Bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037	st			10,00
			Nominale middellijn 160 mm				L
		 1. .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
132060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037	st			10,00
			Nominale middellijn 160 mm				L
		 1. .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
132070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037	st			65,00
			Nominale middellijn 160 mm				L
		 1. .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
132080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	130,00	V	
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037	st			130,00
			Nominale middellijn 160 mm				L
		 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					
132090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	65,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		65,00	L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1321			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm - vervolg</u>				
132100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	61,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		61,00	L
			Combikap, kleur grijs, RAL 7037				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
132110	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st	2,00 V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
			Aansluiting realiseren middels gebruikmaking van de pvc-hulpstukken volgens paragraaf 1320 en 1321				
			Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
133			Controleputten				
1330			<u>Prefab betonnen putten</u>				
133010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	10,00 V		
			Situering: put D.01, D.02, D.03, D.04, D.05, D.06, D.07, D.08, D.09 en D.11				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		10,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,00 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- instortmof Ø160 mm (PVC)	st		2,00	L
			- instortmof Ø250 mm (PVC)	st		2,00	L
			- instortmof Ø315 mm (PVC)	st		21,00	L
			- overmaatse sparing Ø315mm (PVC)	st		5,00	I
			Inclusief dichtzetten metselwerksparing d.m.v. metselstenen	st		5,00	I
			Binnen- en buitenzijde berapen	st		180,00	L
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		9.	Kegelstuk van beton:	st		7,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		3,00	L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00 V		
			Situering: put R.03, R.04, R.05, R.06, R.11 en R.12				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
			Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		6,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,94 m (putbodem-mv) incl. zandvang				
			In te storten element(en):				
			- instortmof Ø160 mm (PVC)	st		2,00	L
			- instortmof Ø250 mm (PVC)	st		2,00	L
			- instortmof Ø315 mm (PVC)	st		2,00	L
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st		7,00	L
			Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
			9. Kegelstuk van beton:	st		4,00	L
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm				
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		2,00	L
			- afmeting: 1650 x 1650 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 1000 x 1000 mm				
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				
133030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
			Situering: put R.07				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121				
			Put voorzien van 0,50 m zandvang				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 2000 x 1000 mm				
			Gemiddelde puthoogte 3,17 m (putbodem-mv) incl. zandvang				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton)	st		2,00	L
			Geprefabriceerde overstortmuur:	st		1,00	I
			- overstortbreedte: 1,0 m				
			- overstorthoogte: 0,40 m boven bovenkant hoogst				
			inkomende buis				
			3. Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst				
			aansluitende buis				
			9. Kegelstuk van beton:				
			- inw. afmeting: 1000 x 1000 mm	st		2,00	L
			- hoogte: 500 mm				
			Afdekplaat van beton:	st		1,00	L
			- afmeting: 2400 x 1400 mm				
			- dik: 200 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm (2x)				
			5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende				
			rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: put R.01, R.02, R.08, R.09 en R.10 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 121 Put voorzien van 0,50 m zandvang	st	5,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Vierkante put, inwendige afmeting 1250 x 1250 mm Gemiddelde puthoogte 2,96 m (putbodem-mv) In te storten element(en): - instortmof Ø160 mm (PVC) - instortmof Ø315 mm (PVC) - rubberringaansluiting Ø600 mm (Beton) - overmaatse sparing Ø600 mm (Beton) Inclusief dichtzetten metselwerksparing d.m.v. metselstenen Binnen- en buitenzijde berapen	st			5,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.9.	Kegelstuk van beton: - inw. afmeting: 1000 x 1000 mm - hoogte: 500 mm	st			5,00 L
			Afdekplaat van beton: - afmeting: 1650 x 1650 mm - dik: 200 mm - v.v. mangat 1000 x 1000 mm	st			5,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
1331			<u>Metselwerk putten</u>				
133110	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: put D.10 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st	1,00	V	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat, afmetingen 1,64 x 1,64 m, dik 200 mm	st			1,00 L
		.9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - Inwendige putafmetingen 1000 x 1000 mm - Gemiddelde puthoogte 1,95 m - 1,5 steens metselwerk vanaf bodem tot 3 lagen boven de hoogst gelegen buis, hoogte gemiddeld 0,72 m - Steens metselwerk, hoogte gemiddeld 0,80 m Binnen- en buitenzijde berapen	st			286,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton - Sterkteklasse C20/25 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3 Inclusief zagen en verwijderen betonbuis Ø300 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m3			0,80 L
		.1.	In te metselen element - Bestaande betonbuis Ø300 mm - Kunststof buis Ø315 mm	st			2,00 L
		.1.	Afdekplaat van beton - afmeting: 1440 x 1440 mm - dik: 200 mm - v.v. mangat 1000 x 1000 mm	st			1,00 I
1333			<u>Aanpassen bestaande putten</u>				
133310	252699		Aanpassen bestaande put. Situering: aanpassen bestaand putten 50127, 52001, 50342, 50324 en 5003, 5 a.g.v. nieuwe maaiveldhoogtes en locatie betonband Put dusdanig aanpassen dat de putrand in de nieuwe asfaltverharding komt. Afmeting bestaande put: in het werk te controleren!	st	5,00	V	

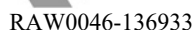


BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133311	251199		Verwijderen metselwerk en afdekplaat. Betreft: het deels slopen van de put en het verwijderen van de afdekplaat t.b.v. nieuw metselwerk. Gemetselde put c.q. put van geprefabriceerde betonelementen Verwijderen eerste laag metselwerk (indien van toepassing) Verwijderen afdekplaat van beton: - afmetingen: ca. 1400 x 1400 mm - dikte: ca. 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		5,00	I
133312	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: aanpassen bestaande putten a.g.v. nieuwe maaiveldhoogtes.	st		5,00	I
		9.	Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm - 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	st		320,00	L
		1.	Afdekplaat van beton Afmetingen in het werk te controleren! - afmeting: 1400 x 1400 mm - dik: 200 mm - mangat 600x600 mm	st		5,00	L
1334			<u>Bijzondere voorzieningen</u>				
133410	252801		Aanbrengen klep. Situering: in putten R.05 en R.12	st	2,00	V	
		9.	Kunststof terugslagklep voor bevestiging tegen een vlakke (beton) wand - Type: VW 250 - Leverancier: Nering Bogel - Materiaal: HDPE - Afmeting: Ø 250 mm Incl. bevestigingsmaterialen. Aanbrengen conform voorschriften leverancier.	st		2,00	L
134			Putranden en kolken				
1340			<u>Putranden</u>				
134010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekking rwa-hoofdriool t.p.v. nieuwe putten in elementenverharding	st	14,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 - Type: N 3520 NB-R "Centerblock" - Hoogte putrand: 240 mm - Opschrift "RW" op putrand en putdeksel - Leverancier: Nering Bögel Mangat Ø 520 mm.	st		14,00	L
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	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					
134020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	V	
			Situering: putafdekking dwa-hoofdriool t.p.v. nieuwe putten in elementenverharding				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			12,00 L
			- Type: N 3520 NB-R "Centerblock"				
			- Hoogte putrand: 240 mm				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel				
			- Leverancier: Nering Bögel				
			Mangat Ø 520 mm.				
		. . . 1 .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			900,00 L
134030	252701		Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V	
			Situering: putafdekking gemengd-hoofdriool t.p.v. bestaande en putten in elementenverharding en in het groen.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			14,00 L
			- Type: N 3520 NB-R "Centerblock"				
			- Hoogte putrand: 240 mm				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel				
			- Leverancier: Nering Bögel				
			Mangat Ø 520 mm.				
		. . . 1 .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
1341	252613		Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st			1.050,00 L
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
			<u>Kolken</u>				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolk t.p.v. de natuurstenen band				
		9	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen.	m3			12,00 L
		. 2	Straatkolk, klasse B125 , type D1300 DR WADI	st			50,00 L
			Afmetingen: 450 x 300 mm, holling 7 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
134110	252613		Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en scharnierend rooster (waaierrooster).				
			Onderbak: beton				
			Uitlaat: achter				
			Diameter uitlaat: Ø160 mm				
			Uitvoering:				
			- met standaard GY stankscherm				
			Toebehoren:				
			- met bladvanger	st			50,00 L
			Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN EN - 124.				
			Plaatsing volgen plaatsingsvoorschriften leverancier.				
134110	252613	 1 .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				



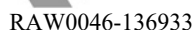
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolk t.p.v. de natuurstenen band				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand	m3			0,48 L
			aanbrengen.				
		.2.	Straatkolk, klasse B125 , type D1300 DR	st			2,00 L
			Afmetingen: 450 x 300 mm, holling 7 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en				
			scharnierend rooster.				
			Onderbak: beton				
			Uitlaat: achter				
			Diameter uitlaat: Ø160 mm				
			Uitvoering:				
			- met standaard GY stankscherm				
			Toebehoren:				
			- met bladvanger	st			2,00 L
			Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens				
			NEN EN - 124.				
			Plaatsing volgen plaatsingsvoorschriften				
			leverancier.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
134130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	V	
			Situering: nieuwe gecombineerde straat-trottoirkolk t.p.v. 5/20				
			banden				
			Bijzonderheid: kolken aansluiten op gemengd hoofdriool				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			5,00 L
		. .2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			10,00 L
			Type: G 169 DRD				
			Afm: 450 x 350 mm				
			Hoogte: 940 mm				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en scharnierend				
			deksel.				
			Onderbak: beton				
			Uitlaat: achter				
			Diameter uitlaat: Ø160 mm				
			Uitvoering:				
			- met standaard GY stankscherm				
			Passend bij trottoirband: 5/20				
			Toebehoren:				
			- bladvanger	st			10,00 L
			Combi-kolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN				
			EN-124				
			Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
136			Tijdelijke voorzieningen				
136010	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, Ø300 mm en Ø400 mm				
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
			d.m.v. een pomp. Capaciteit pomp rekening houden met				
			minimaal de afvoercapaciteit van de buisdiameter.				
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen				
		1.	Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden				
			afsluitingen ongedaan maken				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
136020	250101	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
		.	Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. de aanleg van het hoofdriool in nieuw profiel			
		.9.	Aanbrengen afsluitingen Ø200 mm, Ø300 mm en Ø400 mm			
		.	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).			
136030	620199	.	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N
		.	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.			
136031	103105	.	Aanbrengen hek.	st		30,00 I
		.	Mimimaal aan te brengen hekwerk ca. 15 st.			
		.	E.e.a. afhankelijk van de werklengte			
		.9.	Standaard bouwherk bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording			
		.	Afmetingen hek:	st		30,00 L
		.	- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken			
		.	Afmetingen betonvoet:	st		30,00 L
		.	- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m			
136040	531123	.	Aanbrengen kabeldrager.	m	200,00	V
		.	Betreft: tijdelijk voorziening voor de aanleg van het hoofdriool, kolk- en huisaansluitingen t.b.v. geleiding/onondersteuning kruisende kabels en leidingen nutsvoorzieningen			
		.	Inclusief fundatie- en bevestigingsmiddelen, grondwerken Door middel van een door de aannemer nader te bepalen constructie	m		200,00 L
		.	Uitgangspunt overspanning: ca. 0,75 - 4,0 m.			
		.	De aannemer dient rekening te houden met metalen kabeldraggers			
136050	103199	.	Toepassen afzetting van afzetgaas.	EUR		N
		.	Situering: tussen trottoir en rijweg (aan beide zijden van de rijweg)			
		.	De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden			
		.	De afzetting mag pas verwijderd worden na het vullen van de riolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers			
		.	Na afloop van de werkzaamheden opnemen arfzettingen Vrijkomende materialen vervallen aan de aannemer.			
136051	103101	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		50,00 I
		.	Situering: tussen trottoir en rijweg (aan beide zijden van de rijweg)			
		.9.	Paal t.b.v. afzetgaas	st		50,00 L
		. .9.	Minimale paalakstand: 6 m h.o.h.			
		. . .7.	Hoogte paalkop boven maaiveld: ca. 1,50 m			
		1.	Palen te lood aanbrengen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136052	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		300,00	I
			Situering: tussen trottoir/plein en rijweg (aan beide zijden van de rijweg)				
		9.	Afzetgaas (skigaas)	m		300,00	L
		. 2.	Gaashoogte: 1,20 m				
		. . 1. . . .	Onderkant gaas max. 0,10 m boven maaiveld				
137			Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
137010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	53,00	V	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool				
			Aantal tussenliggende putten: 0 st.				
			Putten bestaande uit: nvt				
			Grootste putafstand: 53 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 2.	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 leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137070				
137020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	308,40	V	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool				
			Aantal tussenliggende putten: 10 st.				
			Putten bestaande uit: beton				
			Grootste putafstand: 60 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 3.	Profielafmeting(en): Ø600 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 leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137070				
137030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	10,00	V	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool				
			Aantal tussenliggende putten: 0 st.				
			Putten bestaande uit: nvt				
			Grootste putafstand: 5 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 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 leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137070				
137040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	335,00	V	
			Situering: nieuw aangelegd hoofdriool				
			Aantal tussenliggende putten: 8 st				
			Putten bestaande uit: beton				
			Grootste putafstand: 66 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. 2.	Profielafmeting(en): Ø315 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 leiding				
		 1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 137070				



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE					
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
137050	257511	.	.	Rioolput reinigen.	st	10,00	V
		.	.	Situering: nieuw aangelegde hoofdput			
		.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		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.			
		.	.	137070			
137060	257511	.	.	Rioolput reinigen.	st	13,00	V
		.	.	Situering: nieuw aangelegde hoofdput			
		.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1.	.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.	.1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		.	.3.	Inwendig oppervlak putbodem ca. 2,25 m2			
		.	.1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		.	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.			
		.	.	137070			
137070	257531	.	.	Rioolslib vervoeren.	ton	30,00	V
		.	.	Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 137010			
		.	.	t/m 137070			
		9.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.			
137080	257103	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	658,60	V
		.	.	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			
		.	.	Grootste putafstand: 73 m			
		2.	.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf			
		.	.	met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.7.	.	Materiaal riool: kunststof (PVC) en beton			
		.	.1.	Rond riool, profielafmetingen: volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	137010 t/m 137060			
		.	.9.	Tijdens inspectie elke 10 m overzichtsfoto's en			
		.	.	bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten met een			
		.	.	klasse > 1			
		.	.2.	Opnamen aanleveren USB in MPG-bestand(en) per rioolstreng			
		.	.	Nummering conform beheersysteem gemeente			
		.	.9	Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand			
		.	.	met foto's in digitaal format aanleveren			
		.	.	JPG-bestand(en), min. 300 dpi			
137090	256199	.	.	Beproeven vrijvervalriolering.	m	335,20	V
		.	.	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.			
138		.	.	Bijkomende werkzaamheden riolering			
1380		.	.	<u>Aansluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
138010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
			Situering: nieuw dwa-riool Ø315 mm op bestaande putten				
			50127 en 50108				
		3.	Gewapend betonnen put c.q. gemetselde put				
		. 1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			d.m.v. hakken				
		. . 1. . . .	Rioolbuis ommetselen	st			2,00 L
			Metselstenen waalformaat en metselspecie type 1	st			72,00 L
			Steens metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . 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.				
139			Revisie riolering				
139010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
			Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden				
			ook op revisietekening verwerken				
		1.	Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en				
			alle overige rioleringsonderdelen				
		. 4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en				
			vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de				
			op deze inspectieputten aansluitende riolering				
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten				
		. . 9. . . .	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het				
			rioleringsplan (teknr. B.03)				
		. . . 2. . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en				
			diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke				
			vermelden				
		 9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren				
			in AutoCAD dwg-formaat versie 2010				
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in				
			samenwerking met de directie UAV plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden				
			(binnen 2 weken na gereedkomen riolering).				
14			Funderingen				
141			Aanbrengen funderingen				
1410			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
141010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	8.823,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: cunetten in nieuw profiel				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag				
			verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		. 2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is				
			0,30 m				
		. . 9. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141020	800199		Profileren en verdichten ondergrond	m2	9.050,00	V	
			Situering: cunetten t.b.v. aan te brengen fundering volgens				
			hoofdstuk 1411				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Breedte oppervlak gemiddeld 4,0 m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
			Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.				
1411			<u>Aanbrengen funderingen</u>				
141110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.750,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet nieuwe rijweg Markt en Kerkstraat				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			1.650,00
		.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). 141020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
141120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	3.950,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet nieuw plein / parkeerterrein en pleintje voor de				
			Kerk				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			2.370,00
		.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). 141020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
141130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.575,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet nieuwe inritten en trottoirs op de Markt				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,3 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			945,00
		.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). 141020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
141140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	260,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet nieuwe inritten en parkeerstrook				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30				
			m				
		.7.	Menggranulaat	ton			156,00
		.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). 141020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141150	800201	 2.7.2.9.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet nieuw plein rondom voormalig gemeentehuis (t.b.v. natuursteenverharding) Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	60,00 V		24,00 L
141160	800201	 4.7.2.9.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet nieuw plein rondom voormalig gemeentehuis (t.b.v. natuursteenverharding) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	90,00 V		36,00 L
141170	800201	 2.7.2.9.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet nieuw trottoir in de Kerkstraat Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	130,00 V		39,00 L
141180	800201	 2.7.2.9.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet nieuw trottoir in de Kerkstraat Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141020 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	235,00 V		70,50 L
141190	820502	 1.9.9. .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: cunet nieuw plein rondom voormalig gemeentehuis (t.b.v. natuursteenverharding) Ongewapende betonverharding Breedte verlopend van 1,0 m tot 4,15 m Laagdikte 0,20 m Drainbeton, steenslag 16/32 mm met 250 kg/m3 m3 Portlandcement (CEM I 42,5) Drainbeton aardvochtig verwerken Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2 m3	150,00 V		30,00 L
15			Verhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152			Straatwerk				
1520			<u>Straatbakstenen</u>				
152010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	8.663,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 152020 t/m 152150				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag				
		.3. . . .	Brekerzand	m3			433,15 L
152020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	220,00	V	
			Situering: nieuwe trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			15.620,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Rossa				
			Kleur: rood				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				
152030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	105,00	V	
			Situering: nieuwe trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			7.455,00 L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Rossa				
			Kleur: rood				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	35,00	V	
			Situering: nieuwe inritten in trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			2.485,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Rossa				
			Kleur: rood				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .9. . . .	In halfsteensverband (langsverband)				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							
152050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	155,00	V	
			Situering: nieuwe inritten in trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			11.005,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Rossa				
			Kleur: rood				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .9. . . .	In halfsteensverband (langsverband)				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	V	
			Situering: nieuwe trottoirs t.h.v. groenvakken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			3.550,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1.	In halfsteensverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
152070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	215,00	V	
			Situering: nieuwe trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			15.265,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .1.	In halfsteensverband				
		. . .1.	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	995,00	V	
			Situering: nieuwe trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			70.645,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							
152090	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	15,00	V	
			Situering: nieuwe inritten in trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st			1.065,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .9. . . .	In halfsteensverband (langsverband)				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							
1521			<u>Straatbakstenen - vervolg -</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152100	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	295,00 V		
			Situering: nieuwe inritten in trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen	st		20.945,00	L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: standaard dikformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Spijk of Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x67x85 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 71 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .9.	In halfsteensverband (langsverband)				
		. . .1. . . .	Op straatlaag				
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9. . .	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
152110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.520,00 V		
			Situering: nieuwe rijweg Kerkstraat en rijweg Markt				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen	st		120.960,00	L
			zonder afstandhouders				
			Formaat: Standaard keiformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			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				
		9. . .	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	V	
			Situering: nieuw trottoir Kerkstraat en Kerkbergweg				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen	st			2.400,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: Standaard keiformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
152130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3.200,00	V	
			Situering: nieuw plein Markt				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen	st			153.600,00
			zonder afstandhouders				
			Formaat: Standaard keiformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			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				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en				
			ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk				
			gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal				
			verwijderen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	790,00	V	
			Situering: nieuwe parkeervakken in de Kerkstraat en op de Markt				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			37.920,00 L
			Formaat: Standaard keiformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Product: Morvan				
			Kleur: zwart				
			Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9	Voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.				
152150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	18,00	V	
			Situering: nieuwe plateau-opgangen				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			864,00 I
			Formaat: standaard keiformaat				
			Fabrikant: Vandersanden				
			Kleur:				
			- zwart	st			576,00 L
			- wit	st			288,00 L
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .9. . . .	In drempelfiguratie				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152330	831113	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	5,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: halteplaats in nieuw profiel				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	.	.	.	.	.	In blokverband				
		.1.	.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	3.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			56,00
		.	.	.	.	.	.	1339) 70				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: zwart, met normaal facet				
		.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
152340	831113	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	15,30	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: halteplaatsen en VOP's in nieuw profiel				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	.	.	.	.	.	In blokverband				
		.1.	.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	6.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 65 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			170,00
		.	.	.	.	.	.	1339) 70				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: wit, met normaal facet				
		.	.	.	.	.	.	Geleidelijntegels				
		.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
152350	831113	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	2,16	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: halteplaatsen en VOP's in nieuw profiel				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	.	.	.	.	.	In blokverband				
		.1.	.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	6.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 65 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			24,00
		.	.	.	.	.	.	1339) 70				
		.	.	.	.	.	.	Kleur: wit, met normaal facet				
		.	.	.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
152360	831199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rubbertegels.	m2	1,08	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: instapmarkering t.p.v. halteplaatsen/oversteekplaatsen				
		.	.	.	.	.	.	in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	.	.	.	.	.	In blokverband				
		.	.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	.	.	.	.	Rubber waarschuwingstegel 300 x 300 x 85 mm	st			12,00
		.	.	.	.	.	.	met noppen en klank, kleur zwart				
		.	.	.	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
1527		.	.	.	.	.	.	<u>Natuursteen</u>				
152710	831101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2	150,00	V	
		.	.	.	.	.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 152720 t/m 152740				
		.	.	.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste				
		.	.	.	.	.	.	55 mm				
		1.	.	.	.	.	.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	.	.	.	.	.	Op een funderingslaag				
		.9.	.	.	.	.	.	Splitbeton 0/6	m3			7,50
		.	.	.	.	.	.	Mengen op plaats van verwerking d.m.v. dwangmenger of				
		.	.	.	.	.	.	installatie				
152720	832201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	35,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: nieuwe natuursteen tegels rondom voormalig				
		.	.	.	.	.	.	gemeentehuis				
		1.	.	.	.	.	.	Aan boven- en onderzijde vlakke tegels van natuursteen:	st			1.297,00
		.	.	.	.	.	.	Graniet				
		.	.	.	.	.	.	Oriënt dark				
		.	.	.	.	.	.	Zijden gezaagd, bovenzijde gevamd met facet 5/5 mm				
		.1.	.	.	.	.	.	Afmetingen van de tegels: 150 x 180 x 100 mm				
		.1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1.	.	.	.	.	.	Verband: halfsteensverband				
		.2.	.	.	.	.	.	Op gebonden straatlaag van: splitbeton				
		.	.	.	.	.	.	Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152710				
		.9	.	.	.	.	.	Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). 152770				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152730	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	20,00	V	
			Situering: nieuwe natuursteen tegels rondom voormalig gemeentehuis				
		1.	Aan boven- en onderzijde vlakke tegels van natuursteen:	st			741,00
			Graniet				
			Oriënt dark				
			Zijden gezaagd, bovenzijde gevamd met facet 5/5 mm				
		. 1. . . .	Afmetingen van de tegels: 150 x 180 x 100 mm				
		. . 2. . .	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		. . . 1. .	Verband: halfsteensverband				
		. . . 2. .	Op gebonden straatlaag van: splitbeton				
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152710				
		 9	Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). 152770				
152740	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	100,00	V	
			Situering: nieuwe natuursteen tegels rondom voormalig gemeentehuis				
		1.	Aan boven- en onderzijde vlakke tegels van natuursteen:	st			3.704,00
			Graniet				
			Oriënt dark				
			Zijden gezaagd, bovenzijde gevamd met facet 5/5 mm				
		. 1. . . .	Afmetingen van de tegels: 150 x 180 x 100 mm				
		. . 3. . .	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		. . . 1. .	Verband: halfsteensverband				
		. . . 2. .	Op gebonden straatlaag van: splitbeton				
			Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152710				
		 9	Voegen vullen volgens bestekspostnr(s). 152770				
152750	832302		Pasmaken elementen van natuursteen.	m	70,00	V	
			Situering: langs trap, gevel en bestrating				
		2.	Door middel van zagen				
		. 9. . . .	Tegels 150 x 180 x 100 mm, ca. 465 stuks				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar: een inrichting				
152760	820799		Maken berekeningen en tekeningen, voegenplan.	EUR		N	
			Ten behoeve van de dilatatievoegen volgens bestekspostnr(s).				
			152780 in de verhardingslaag van bestekspostnr(s). 152720 t/m				
			152740 dienen door de aannemer de bijbehorende tekeningen en berekeningen opgesteld te worden.				
			Berekeningen in 3-voud en tekeningen in 3-voud aan de directie verstekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen				
			Uitgangspunt voor het opstellen van de tekeningen en berekeningen is dat er geen breuk of constructief falen van de constructie optreed e.e.a. tevens in overleg met de leverancier/producent van de voegvulling.				
			De voeg dient in het straatverband gemaakt te worden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152770	831299		Aanbrengen voegmateriaal sierbestrating.	m2	155,00	V	
			Situering: natuursteen tegels, aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 152720 t/m 152740				
			Voegvulling:				
			- Leverancier: Tillman Chemische bouwstoffen				
			tel.nr. 0315 - 377541				
			- Voorbehandeling, VGM 700 PFM, hoeveelheid ca.	kg			38,75 L
			250 gr/m2				
			- Voegengietmortel, TM 700 PFM, hoeveelheid ca.	ton			3,10 L
			20 kg/m2				
			Toevoegen Acritekt XE, ca. 0,5 - 1,0 % van de				
			hoeveelheid voegenmortel e.e.a. in overleg met				
			leverancier (t.b.v. vergroten flexibiliteit)				
			- Nabehandeling, TM 702 HD5, hoeveelheid ca. 400	kg			62,00 L
			gr/m2				
			Breedte van de voeg 5 mm				
			De voegdiepte bedraagt ca. 100 mm.				
			Indien nodig dienen de voegen voorafgaand aan het				
			aanbrengen van de voegvulling vrijgemaakt te				
			worden.				
			Na het aanbrengen van het nabehandelmiddel				
			het werk afdekken met plastic-folie om uitdroging				
			te voorkomen.				
			Inclusief schoonspuiten stenen en het treffen van				
			voorzieningen ter voorkoming afvoer				
			cement-slurrie in kolk/riool				
			Exacte verwerkingsvoorschriften volgens opgave				
			fabrikant/leverancier.				
152780	832299		Aanbrengen dilatatievoeg.	EUR		N	
			Dilatatievoegen volgens tekeningen en berekeningen van				
			bestekspostnr(s): 152760				
			Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan,				
			zaagbreedte nader te bepalen				
			Gezaagde voegen vullen met: vulmateriaal nader te bepalen n.a.v.				
			berekeningen aannemer.				
			Vulmateriaal dient geschikt te zijn voor natuursteen en moet				
			bestand zijn tegen water en dooizout. Leveringen dienen in de				
			prijs meegenomen te zijn.				
153			Herstraten				
153010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00	V	
			Situering: aansluitingen nieuwe trottoir op bestaand trottoir				
			t.h.v. Grootestraat en Boomgaardstraat				
			Tekortkomende straatbakstenen afkomstig van				
			bestekspostnr(s). 153040 (2 m2)				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 20% breuk				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153020	831401	. 1. 1. 1. 1. 3.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen nieuwe trottoir op bestaand trottoir t.h.v. Kerkbergweg en Kleine Wal Tekortkomende straatbakstenen afkomstig van bestekspostnr(s). 153050 (1 m2) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 20% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00	V	
153030	831401	. 1. 4. 1. 1. 3.5	Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen nieuwe rijweg op bestaande rijweg Boomgaardstraat Tekortkomende straatbakstenen afkomstig van bestekspostnr(s). 153060 (1 m2) Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 20% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00	V	
153040	831602	 4. .1	Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 153010 Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Kleur: geel, e.e.a. overeenkomstig bestaand Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	V	150,00 L
153050	831602	 1. .1	Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 153010 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: rood, e.e.a. overeenkomstig bestaand Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	V	50,00 L
153060	831602	 1. .1	Leveren straatbakstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). 153010 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: bruin, e.e.a. overeenkomstig bestaand Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	V	50,00 L
153070	831402	. 1. 1. 1. 1. 1.5	Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluitingen nieuwe inrit op bestaande inrit Kleine Wal Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 153110 (0,20 m2) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 20% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153080	831402	.	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: aansluitingen nieuwe rijweg op bestaande rijweg				
		.	.	.	.	.	.	Kleine Wal				
		.	.	.	.	.	.	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 153110 (0,60 m2)				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	6.	.	.	.	.	In elleboogverband				
		.	.	1.	.	.	.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 20% breuk				
		.	.	.	1.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.	.	.	.	1.	.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat				
		.	.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
153090	831402	.	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: aansluitingen nieuw trottoir op bestaand trottoir				
		.	.	.	.	.	.	Bergerweg				
		.	.	.	.	.	.	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 153120 (0,60 m2)				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	6.	.	.	.	.	In elleboogverband				
		.	.	1.	.	.	.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 20% breuk				
		.	.	.	1.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.	.	.	.	1.	.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat				
		.	.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
153100	831402	.	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	10,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: nieuwe rijweg op bestaande rijweg t.p.v.				
		.	.	.	.	.	.	drempelopgang bestaand plateau Kerkstraat				
		.	.	.	.	.	.	Bijzonderheid: drempelfiguratie herstellen				
		.	.	.	.	.	.	Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 153130 en 153140 (2,5 m2)				
		1.	.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	7.	.	.	.	.	In blokverband				
		.	.	1.	.	.	.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	.	.	Rekening houden met 20% breuk				
		.	.	.	1.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.	.	.	.	3.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
153110	831603	.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	80,00	V	
		.	.	.	.	.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 153070 en 153080				
		.	1.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			80,00 L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: grijs, e.e.a. overeenkomstig bestaand				
		.	.	.	.	.	.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
		.	.	.	.	.	.	opdrachtgever overlegd te worden.				
		.	.	3.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
153120	831603	.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	45,00	V	
		.	.	.	.	.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 153090				
		.	2.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			45,00 L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: geel				
		.	.	3.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
153130	831603	.	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	90,00	V	
		.	.	.	.	.	.	T.b.v. bestekspostnr(s). 153100				
		.	3.	.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			90,00 L
		.	.	.	.	.	.	Kleur: antraciet, e.e.a. overeenkomstig bestaand				
		.	.	.	.	.	.	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
		.	.	.	.	.	.	opdrachtgever overlegd te worden.				
		.	.	3.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153140	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	20,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 153100				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		20,00 L	
			Kleur: antraciet, e.e.a. overeenkomstig bestaand				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
153150	831403		Herstraten betontegels.	m2	10,00 V		
			Situering: aansluitingen nieuw trottoir op bestaand trottoir t.h.v.				
			Kerkstraat en Kerkbergweg				
			Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s).				
			153160 (2 m2)				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 20% breuk				
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
153160	831604		Leveren betontegels.	st	25,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 153150				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		20,00 L	
			1339) 45				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		5,00 L	
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
153170	831499		Herstraten diverse materialen.	m2	85,00 V		
			Betreft het herstellen (herstraten) van bestaande particuliere				
			inritten ten gevolge van eventueel gewijzigde hoogtes				
			Tekortkomende stenen/tegels bijleveren				
			Verrekening bijleveren bestratingsmaterialen geschied op	m2		8,50 I	
			stelpost 950040				
			Totale breedte tot 1,50 m				
			In diverse verbanden				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Rekening houden met 10% breuk				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
154			Kantlagen en molgoten				
1541			<u>Kantlagen</u>				
154110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	170,00 V		
			Situering: nieuwe kantlaag in de Kerkstraat				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		1,70 L	
		3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat , zichtkant met vellingkant	st		1.700,00 L	
			Fabrikant: Vandersanden				
			Productielocatie: Tolkamer				
			Product: Marrone				
			Kleur: bruin				
			Afmeting in mm: 206x102x80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001				
			Milieucertificaat.				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden.				
155			Betonbanden				
1551			<u>Geleideband 50/200</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	170,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg Kerkstraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		6,80	L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st		170,00	L
			- Kleur: hardsteenkleur				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg Kerkstraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,08	L
			voorzien van steunrug				
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st		2,00	I
			- Kleur: hardsteenkleur				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 130/150 x 200 mm, links	st		1,00	L
			- ==> 130/150 x 200 mm, rechts	st		1,00	L
155130	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155110 en 155120				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Geleideband 50/200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1552			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
155210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	465,00 V		
			Situering: opsluiting nieuwe groenvakken				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		18,60	L
			voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		465,00	L
			- Kleur: hardsteenkleur				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	23,50 V		
			Situering: opsluiting nieuwe groenvakken				
		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: hardsteenkleur				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R= 1,0 m	st		8,00	L
			- R= 2,0 m	st		14,00	L
			- R= 4,0 m	st		8,00	L
155230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155210				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
1553			<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
155310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	250,00 V		
			Situering: nieuwe opsluiting trottoir				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		5,00	L
			voorzien van steunrug				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		250,00	L
			- Kleur: hardsteenkleur				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
155320	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 155310				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1554			Busperronband					
155410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00	V		
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. nieuwe bushaltes					
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			2,40	L
			voorzien van steunrug					
		. 9. . . .	Profil Perronband	st			30,00	L
			- Leverancier: Leicon					
			- Profiel (lxbxh): 1000 x 435 x 334 mm					
			- Profielhoogte: 180 mm					
			- Betonkwaliteit: C45/55, milieuklasse: XF4					
			- Verkeersklasse: 60					
			- Kleur: antraciet					
			- Oppervlak: antislip ruitstructuur					
			- Sluiting: vlak					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
155420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V		
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. nieuwe bushaltes					
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,48	L
			voorzien van steunrug					
		. 9. . . .	Profil Perronband	st			6,00	I
			- Leverancier: Leicon					
			- Kleur: antraciet					
			- Elementen, l = 1,00 m					
			- Hellingbaan links (3 elementen a 100 cm)	st			6,00	I
			- 18-12 links	st			2,00	L
			- 12 - 6 links	st			2,00	L
			- 6 - 1 links	st			2,00	L
155430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V		
			Situering: opsluiting rijweg t.p.v. nieuwe bushaltes					
		9.	Op gemiddeld 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3			0,48	L
			voorzien van steunrug					
		. 9. . . .	Profil Perronband	st			6,00	I
			- Leverancier: Leicon					
			- Kleur: antraciet					
			- Elementen, l = 1,00 m					
			- Hellingbaan links (3 elementen a 100 cm)	st			6,00	I
			- 18-12 rechts	st			2,00	L
			- 12 - 6 rechts	st			2,00	L
			- 6 - 1 rechts	st			2,00	L
155440	820799		Aanbrengen voegafdichting.	m	33,00	V		
			Situering: busperronbanden in nieuw profiel volgens					
			bestekspostnr(s). 155410 , 155420 en 155430					
			Voorbehandelingsmiddel:	l			33,00	L
			- Type: Sika Primer-3 N					
			- Materiaal: 1-component primer op basis van een					
			samenstelling van epoxyhars					
			Elastische kit:	l			33,00	L
			- Type: Sikaflex PRO-3 WF					
			- Materiaal: 1-component polyurethaan kit					
			Rugvulling ter keuze van de aannemer					
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
156			Natuursteen banden					
1561			Natuursteen band 300 x 200					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156110	832205	.	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	575,00 V		
		.	Situering: banden t.b.v. kantopsluiting rijweg Markt				
		1.	Banden van natuursteen:	st		575,00	L
		.	Graniet Oriënt dark				
		.	- 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	m3		28,75	L
		.9.	Elementen aan één kopse kant (contactvlak banden onderling) voorzien van zelfklevende afstandhouders				
		.	Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, afvoeren en storten van het verpakkingsmateriaal.				
156120	832205	.	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	143,00 V		
		.	Situering: banden t.b.v. kantopsluiting rijweg Markt				
		1.	Banden van natuursteen:	st		143,00	I
		.	Graniet Oriënt dark				
		.	- alzijdig gezaagd				
		.	- bovenzijde gevlamd				
		.	- facet 5 mm (alle zichtzijden)				
		.	- afbotten 2 mm (tussen de elementen onderling)				
		.	- profiel 300 x 200 mm (b x h)				
		.	- Bocht element:				
		.	- L = 1000 mm				
		.	- R= 4,0 m, uitw.	st		14,00	L
		.	- R= 6,0 m, uitw.	st		55,00	L
		.	- R= 12,0 m, uitw.	st		16,00	L
		.	- R= 15,10 m, uitw.	st		22,00	L
		.	- R= 18,30 m, uitw.	st		18,00	L
		.	- R= 21,20 m, uitw.	st		18,00	L
		.9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		7,15	L
		.9.	Elementen aan één kopse kant (contactvlak banden onderling) voorzien van zelfklevende afstandhouders				
		.	Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, afvoeren en storten van het verpakkingsmateriaal.				
156130	832205	.	Aanbrengen banden van natuursteen.	m	125,00 V		
		.	Situering: banden t.b.v. accenten/lijnen nabij de Kerk en nabij het voormalig gemeentehuis.				
		1.	Banden van natuursteen:	st		125,00	L
		.	Graniet Oriënt dark				
		.	- 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	m3		6,25	L
		.9.	Elementen aan één kopse kant (contactvlak banden onderling) voorzien van zelfklevende afstandhouders				
		.	Inclusief het uitpakken, sorteren, verzamelen, afvoeren en storten van het verpakkingsmateriaal.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER ENLICHTING
156140	830301		Zagen van bestrating.	m	55,00	V
			Situering: natuursteenbanden volgens bestekspostnr(s). 156110			
			t/m 156130			
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
		1. . .	Zaagsnede breed 300 mm			
157			Halfverhardingen			
157010	800099		Aanbrengen topdrain, waterdoorlatende gebonden grindvloer.	m2	12,00	V
			Situering: nieuwe boomspiegel binnen boombanken			
			Aanbrengen op fundering volgens bestekspostnr(s). 141120			
			Type: TOPDRAIN TD-50	m3		0,60
			Leverancier: Van Vliet Buitenprojecten b.v. o.g.			
			Fractie: 2,0 - 4,0 mm			
			dikte: 50 mm na verdichting, gebonden met PU steenlijm			
			Kleur: licht grind (UV vast bindmiddel)			
16			Bijkomende werkzaamheden			
161			Openbare Verlichting			
1610			<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>			
			Situering: binnen de werkgrenzen.			
			Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en			
			eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te			
			zijn inbegrepen.			
			Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.			
			Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 1616 .			
161010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	12,00	V
			Situering: nieuwe lichtmasten binnen de werkgrenzen volgens			
			bijlage 14			
		1.	Lichtmast:	st		12,00
			houtlook			
			Nominale masthoogte: <=5,0 m			
		.9.	Aan te brengen onderdelen:	st		12,00
			- verlichtingsarmatuur	st		12,00
			- lamp	st		12,00
			- aansluitsnoer	st		12,00
			- lichtmastnummer volgens bestekspostnr(s). 161410			
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3		0,48
			brekerzand tot 5 cm onder deurtje			
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- ontgraven;			
			- aanvullen;			
			- verdichten;			
			- eventueel inzaaien van gras			
			- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating			
			- eventueel overtollige grond afvoeren.			
		1. .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het			
			Netwerkbedrijf.			
			Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het			
			OVL kabelnet geschiedt door de netbeheerder.			
		1	Aanleveren revisiegegevens:			
			volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten			
			volgens bestekspostnr(s). 161510			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161020	340101	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	6,00 V		
		.	.	.	.	.	Situering: nieuwe lichtmasten binnen de werkgrenzen volgens				
		.	.	.	.	.	bijlage 14				
		2.	.	.	.	.	Lichtmast:	st			6,00 I
		.	.	.	.	.	staal				
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m				
		.9.	.	.	.	.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	.	.	.	.	- verlichtingsarmatuur	st			6,00 I
		.	.	.	.	.	- lamp	st			6,00 I
		.	.	.	.	.	- aansluitsnoer	st			6,00 I
		.	.	.	.	.	- lichtmastnummer volgens bestekspostnr(s). 161410	st			6,00 I
		.1.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,24 L
		.	.	.	.	.	brekerzand tot 5 cm onder deurtje				
		.1.	.	.	.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	.	- ontgraven;				
		.	.	.	.	.	- aanvullen;				
		.	.	.	.	.	- verdichten;				
		.	.	.	.	.	- eventueel inzaaien van gras				
		.	.	.	.	.	- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating				
		.	.	.	.	.	- eventueel overtollige grond afvoeren.				
		.1.	.	.	.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer				
		.	.	.	.	.	monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het				
		.	.	.	.	.	OVL kabelnet geschiedt door de netbeheerder.				
		.1.	.	.	.	.	Aanleveren revisiegegevens:				
		.	.	.	.	.	volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten				
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 161510				
161030	340101	.	.	.	.	.	Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00 V		
		.	.	.	.	.	Situering: nieuwe lichtmasten binnen de werkgrenzen volgens				
		.	.	.	.	.	bijlage 14				
		2.	.	.	.	.	Lichtmast:	st			2,00 I
		.	.	.	.	.	houtlook				
		.	.	.	.	.	Nominale masthoogte: > 5 <= 8 m				
		.9.	.	.	.	.	Aan te brengen onderdelen:				
		.	.	.	.	.	- verlichtingsarmatuur	st			2,00 I
		.	.	.	.	.	- lamp	st			2,00 I
		.	.	.	.	.	- aansluitsnoer	st			2,00 I
		.	.	.	.	.	- lichtmastnummer volgens bestekspostnr(s). 161410	st			2,00 I
		.1.	.	.	.	.	Grondstuk vullen met:	m3			0,08 L
		.	.	.	.	.	brekerzand tot 5 cm onder deurtje				
		.1.	.	.	.	.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		.	.	.	.	.	- ontgraven;				
		.	.	.	.	.	- aanvullen;				
		.	.	.	.	.	- verdichten;				
		.	.	.	.	.	- eventueel inzaaien van gras				
		.	.	.	.	.	- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating				
		.	.	.	.	.	- eventueel overtollige grond afvoeren.				
		.1.	.	.	.	.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer				
		.	.	.	.	.	monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen van de aansluitvoorziening en aansluiten op het				
		.	.	.	.	.	OVL kabelnet geschiedt door de netbeheerder.				
		.1.	.	.	.	.	Aanleveren revisiegegevens:				
		.	.	.	.	.	volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3. Inmeten x-y coördinaten				
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 161510				
161040	340099	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondspots.	st	2,00 V		
		.	.	.	.	.	Situering: grondspots t.b.v. het verlichten van het kunstwerk				
		.	.	.	.	.	(Gerard Krekelberg) op de Markt.				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Schröder				
		.	.	.	.	.	Verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde voorschakelapparatuur				
		.	.	.	.	.	Type: Terra Midi LED	st			2,00 L
		.	.	.	.	.	Warm wit 830				
		.	.	.	.	.	Asymmetrische lichtverdeling				
		.	.	.	.	.	Lumen output: 2000 lm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1611			<u>Aanbrengen armaturen</u> Situering: binnen de werkgrenzen. Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3. Leverantie materialen volgens besteksposten in hoofdstuk 1617				
161110	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur .6. Montagewijze: opzet / opschuif .1. Lichtpunthoogte: <= 5 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st st	18,00 V	18,00 I	
161120	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur .6. Montagewijze: opzet / opschuif .2. Lichtpunthoogte: > 5 <= 8 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het Netwerkbedrijf.	st st	18,00 V	18,00 I	
1612			<u>Verwijderen verlichtingsobject</u> Situering: binnen de werkgrenzen. Transportkosten, laden en lossen en verkeersmaatregelen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Uitvoering conform hoofdstuk 34 deel 3.				
161210	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: binnen de werkgrenzen volgens bijlage 14 2. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: lph > 5 <= 8 m .3. De volgende onderdelen demonteren: - armatuur - lamp - aansluitsnoer - eventueel verkeers- en straatnaambord. .3. De volgende onderdelen vervoeren naar: gemeentelijk opslagdepot: - verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: een inrichting. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - vrijgraven mast; - opvullen mastgat; - verdichten; - eventueel inzaaien van gras; - herstellen verharding en/of graszoden; - eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: losnemen en verwijderen van aansluitkabel geschiedt door het Netwerkbedrijf. .1. Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08 in deel 3.	st	14,00 V		
1613			<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u> Situering: binnen de werkgrenzen Transportkosten, laden en lossen, verkeersmaatregelen en eventuele hulp bij het uitzetten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161310	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	8,00	V	
			Situering: te verplaatsen lichtmasten binnen de werkgrenzen				
			volgens bijlage 14				
		4.	Verlichtingsobject:				
			bestaande stalen mast inclusief armatuur				
			Nominale masthoogte: >5 m <= 8 m				
			Inclusief het eventueel overzetten van verkeers- en				
			straatnaamborden				
		. . 1. . . .	Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,32
			brekerzand tot 5 cm onder deurtje				
		. . . 1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- ontgraven;				
			- aanvullen;				
			- verdichten;				
			- eventueel inzaaien van gras;				
			- eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating;				
			- eventueel overtollige grond afvoeren.				
		 1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			Het afsluiten en in de nieuwe situatie aansluiten op het OVL				
			kabelnet geschiedt door de Netbeheerder				
		 1	Aanleveren revisiegegevens: volgens paragraaf 34.13.08				
1614			<u>Objectnummer</u>				
161410	345002		Aanbrengen objectnummer.	st	28,00	V	
			Betreft aanbrengen objectnummer volgens paragraaf 34.12.08 in				
			deel 3				
			Het objectnummer wordt gezien als één geheel (1, 2, 3 of 4				
			cijfers)				
		. 1.	Voorbereiden oppervlak: zie paragraaf 34.12.08 in deel 3.				
		. . 1. . . .	Aanbrengen objectnummer:	st			28,00
			cijfers verticaal aanbrengen				
			Scotchlite 580-10 wit (og)				
			- Afmeting cijfervlakje enkel 3,9 x 2,4 cm;				
			- Cijferhoogte: 2,9 cm;				
			- Cijferkleur: zwart;				
			- Lettertype: Folio Bold Condensed;				
			- UV-bestendig materiaal				
		. . . 1. . .	Plaats van aanbrengen: aan straatzijde op een hoogte van 2,00 m				
			boven maaiveld				
1615			<u>Revisiewerk</u>				
161510	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	28,00	V	
			Betreft: het inmeten en aanleveren in Excel formaat van de X-Y				
			coördinaten van een lichtmast.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet				
161520	344099		Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Eigen Net.	st	28,00	V	
			Betreft: het inmeten, verwerken/tekenen en aanleveren				
			revisiegegevens Eigen Voorwaarden Wet WION.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet.				
			- Kabelligging;				
			- Type kabel;				
			- Verlichtingsobjecten.				
			Verwerken in DWG/DXF formaat.				
			Aanleveren in PDF en DWG/DXF formaat.				
1616			<u>Leveren masten en uithouders</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161610	340251		Leveren lichtmast.	st	6,00 V		
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal	st		6,00	L
			Leverancier: GHM Eclatec				
			Type Atlantic CC				
			RAL 9005				
		.2. . . .	Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
		. .9. . .	Masthoogte boven maaiveld 5,60 m				
		. . .2. .	Met niet afneembare uithouder met 1 arm				
			Uithouderlengte: 860 mm				
161620	340251		Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
			Leveren lichtmast.	st	1,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
			Type GHM739				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal , houtlookmast	st		1,00	L
			Basis van 120 cm vanaf maaiveld in RAL 7016, overig in				
			Chêne Rugueux-DG17F01, voor Xeon 2				
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .9. . .	Masthoogte boven maaiveld 4,00 m				
161630	340251		Met top Xeon uithouder RAL 7016				
		6.	Beschermingswijze: verzinkt met sublimatie				
		9	Met grondstuk 80 cm				
			Leveren lichtmast.	st	11,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
			Type GHM740				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal , houtlookmast	st		11,00	L
			Basis van 120 cm vanaf maaiveld in RAL 7016, overig in				
			Chêne Rugueux-DG17F01, voor Oxya				
161640	340251	.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .9. . .	Masthoogte boven maaiveld 5,00				
		. . .5. .	Zonder uithouder				
		6.	Beschermingswijze: verzinkt met sublimatie				
		9	Met grondstuk 80 cm				
			Leveren lichtmast.	st	2,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
			Type GHM32				
			Leveren: op plaats van verwerking				
		1.	Lichtmast van staal , houtlookmast	st		2,00	L
161710	340351		Basis van 120 cm vanaf maaiveld in RAL 7016, overig in				
			Chêne Rugueux-DG17F01, voor Xeon 3				
		.4. . . .	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .9. . .	Masthoogte boven maaiveld 8,00 m				
		. . .9. .	Met 3 top Xeon 3 uithouders RAL 7016				
		6.	Beschermingswijze: verzinkt met sublimatie				
		9	Met grondstuk 100 cm				
			Leveren verlichtingsarmaturen				
			Leveren verlichtingsarmatuur.	st	18,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
1617	340351	9.	Led armatuur voorzien van een (dimbare) driver	st		18,00	L
			Type: Odelia550 Oraled1.2				
			Artikelnummer: Ecla 269				
			PMC-afscherming				
			ERL-lens 3K 150mA				
			RAL 9005				
			Inclusief 5x1,5 mm2 H07RNF	m		162,00	L
			Lichtkleur: 3000 K				
			Lumen output: 1517 lm				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161720	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
		9.	Led armatuur voorzien van een (dimbare) driver	st		11,00	L
			Type: Oxya 2BLS12				
			Artikelnummer: Ecla 570				
			PHC RAL 7016				
			Inclusief 5x1,5 mm2 H07RNF	m		66,00	L
			Lichtkleur: 3000 K				
			Lumen output: 800 lm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
161730	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	6,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
		9.	Led armatuur voorzien van een (dimbare) driver	st		6,00	L
			Type: Xeon3 NL				
			Artikelnummer: Ecla 336				
			PFL-Lens				
			3K 250 MA				
			RAL 7016				
			Inclusief 5x1,5 mm2 H07RNF	m		54,00	L
			Lichtkleur: 3000 K				
			Lumen output: 2600 lm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
161740	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00 V		
			Leverancier: GHM Eclatec				
		9.	Led armatuur voorzien van een (dimbare) driver	st		1,00	L
			Type: Xeon2 NL				
			Artikelnummer: Ecla 335				
			PFL-Lens				
			3K 250 MA				
			RAL 7016				
			Inclusief Canon-afscherming RAL 7016				
			Inclusief 5x1,5 mm2 H07RNF	m		6,00	L
			Lichtkleur: 3000 K				
			Lumen output: 1300 lm				
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
1618			<u>Aansluittarieven netwerkbedrijf</u>				
			De aannemer verzorgt de aanvraag bij de netwerkbeheerder.				
			In de verrekennprijzen dienen ook de tarieven van de				
			netwerkbeheerder te zijn inbegrepen.				
161810	340699		Veiligstellen lichtmast a.g.v. schade.	st	20,00 V		
			Betreft: het ondergronds afkoppelen van de aansluitvoorziening.				
161820	340699		Heraansluiten lichtmast.	st	20,00 V		
			Betreft: het heraansluiten van de aansluitvoorziening.				
161830	340699		Aansluiten lichtmast.	st	20,00 V		
			Betreft: het aansluiten van een nieuwe lichtmast.				
162			Evenementenkasten				
162010	109999		Aanbrengen evenementenkast.	EUR	N		
			Situering: nieuwe evenementenkasten op de Markt volgens				
			tekening B.04.				
			Exacte locatie i.o.m. directie.				
			Meterkast RVS DIN3 Hoog, 2 compartimenten	st		2,00	L
			Polyester oppervlaktebehandeling, kleur antraciet (RAL 7016)				
			Exacte specificaties volgens bijlage 12				
			De meterkasten dienen gemonteerd te worden door PUTkast				
			techniek				
			Alle kosten voor het verwijderen van de bestaande meterkasten				
			en het plaatsen van de nieuwe meterkasten zijn voor rekening				
			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					
163			Bebording				
163010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	7,00 V		
			Situering: zie teknr. B.04				
			Bijzonderheid: verkeersbordpalen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111070				
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		7,00 H	
		.3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00 V		
			Situering: zie tekening B.04				
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld				
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		2,00 L	
		.2. . . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	6,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie teknr. B.04				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st		6,00 L	
			Nabasco biocomposiet verkeersbord				
		9.	Retroflecterend, klasse III (Ultimate Signing)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	1,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie teknr. B.04				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st		1,00 L	
			Nabasco biocomposiet verkeersbord				
		9.	Retroflecterend, klasse III (Ultimate Signing)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	6,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie tekening B.04				
			Bijzonderheid: straatnaamborden vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111030				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st		6,00 H	
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie teknr. B.04				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st		2,00 L	
			Straatnaambord "Markt" en "Bergerweg"				
		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					
163070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	6,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie teknr. B.04				
			Bijzonderheid: toeristische bewegwijzering vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111040				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st		6,00	H
		9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie teknr. B.04				
			Bijzonderheid: bewegwijzering vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111040				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st		2,00	H
		9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163090	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	7,00 V		
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: zie tekening B.04				
			Bijzonderheid: informatieborden (knooppuntenborden)				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111040				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens				
			bestekspostnr(s). 163010 t/m 163020				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st		7,00	H
		9.	Retroflecterend, klasse III (Diamond Grade)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163100	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V		
			Situering: verkeersspiegel in nieuw profiel				
			Exacte locatie in overleg met de directie				
			Bijzonderheid: verkeersspiegel met paal vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111080				
		4.	In een bestrating				
		.3. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st		1,00	H
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		. . .9. .	Verkeersspiegel	st		1,00	H
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
163110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V		
			Situering: ANWB-mast in nieuw profiel				
			Exacte locatie in overleg met de directie				
			Bijzonderheid: ANWB-mast inclusief 4 stuk borden,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111100				
		4.	In een bestrating				
		. . .9. .	ANWB-mast incl. bebording	st		1,00	H
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
							
163120	322102		Aanbrengen portaal.	st	1,00 V		
			Situering: portaal binnen de werkgrenzen				
			Portaal nader aangegeven op tek.nr. B.04	st		1,00	H
			Kunststof informatieportaal met plattegrond gemeente				
			Roerdalen, bestaande uit 2 staanders, 2 liggers en 1 bord				
			Bijzonderheid: informatieportaal, vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111110				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163130	322102		Aanbrengen portaal.	st	2,00 V		
			Situering: portalen binnen de werkgrenzen				
			Portaal nader aangegeven op tek.nr. B.04	st		2,00 H	
			Stalen informatieportaal met informatiebord Meinweg en stalen				
			informatieportaal met informatiebord knooppunten				
			Elk portaal bestaande uit 2 staanders, 1 ligger en 1 bord.				
			Bijzonderheid: informatieportaal, vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111120				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
164			Mantelbuizen				
164010	283899		Aanbrengen mantelbuizen.	m	200,00 V		
			Situering: op aanwijs van directie				
			Ligging mantelbuizen verwerken op revisietekeningen				
164011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		50,00 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				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden tijdelijk naast of in de				
			directe nabijheid van de sleuf opslaan t.b.v. de verwerking				
			volgens bestekspostnr(s). 164013 (50 m3)				
			Materialen droog houden.				
164012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		34,00 I	
			Situering: in sleuf van bestekspostnr(s). 164011				
		1.	Lengte: tot ca. 10 m				
		.1. . . .	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal,	m		200,00 L	
			inclusief trekkoord				
		. .2. . .	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm				
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		67,00 L	
164013	240122		Aanvullen sleuf.	m3		50,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van				
			aanvulling				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			grond vrijgekomen bij het ontgraven (afkomstig van	m3		50,00 H	
			bestekspostnr(s). 164011)				
		1	De aanvulling verdichten				
165			Markeringen				
1650			<u>Verwijderen markering</u>				
165010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	85,00 V		
			Situering: bestaande markering op de bestaande asfaltverharding				
		7.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken streep t.b.v. parkeervakaanduiding				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Verwijderen ter keuze aannemer				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
166			Straatmeubilair				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166010	109999		Aanbrengen kunststof paal.	st	4,00	V	
			Situering: routepalen in nieuw profiel.				
			In het maaiveld c.q. in een bestrating				
			Kunststof routepaal (wandelroute / fietsroute), afkomstig van	st			4,00 H
			bestekspostnr(s). 111130				
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
166020	109999		Aanbrengen afvalbak hondenpoep.	st	1,00	V	
			Situering: exacte locatie in overleg met de directie.				
			In het maaiveld c.q. in een bestrating				
			Stalen afvalbak op een stalen paal, afkomstig van	st			1,00 H
			bestekspostnr(s). 111240				
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
166030	109999		Aanbrengen brievenbus.	st	1,00	V	
			Situering: in overleg met de directie/PostNL				
			In een bestrating				
			Kunststof brievenbus van PostNL op metalen poten (3 stuks), afkomstig van bestekspostnr(s). 111270	st			1,00 H
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
							
166040	109999		Aanbrengen kledingcontainer.	st	1,00	V	
			Situering: exacte locatie in overleg met de directie				
			Op een bestrating				
			Stalen kledingcontainer, afkomstig van bestekspostnr(s). 111280	st			1,00 H
							
							
166050	109999		Aanbrengen meiboomvoorziening	st	1,00	V	
			Situering: exacte locatie in overleg met de directie				
			In een bestrating				
			Meiboomvoorziening, afkomstig van bestekspostnr(s). 111290	st			1,00 H
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
							
166060	109999		Aanbrengen kerstboomvoorziening	st	1,00	V	
			Situering: exacte locatie in overleg met de directie				
			In een bestrating				
			Kerstboomvoorziening, afkomstig van bestekspostnr(s). 111300	st			1,00 H
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
							
166070	109999		Aanbrengen voorziening processiepaaltjes.	st	4,00	V	
			Situering: nabij de kerk, exacte locatie in overleg met de directie				
			In een bestrating				
			Voorzieningen voor processiepaaltjes, afkomstig van bestekspostnr(s). 111310	st			4,00 H
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166080	109999		Aanbrengen fietsleunhek, Scala.	st	16,00 V		
			Situering: fietsleunhekken in nieuw profiel.				
			Volgens tekeningnr(s). B.04				
			In een bestrating				
			Fabriek: VelopA. o.g.				
			Type: Scala fietsleunhek staal				
			Fietsleunhek:	st		16,00	L
			- Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat				
			- Kleur: RAL 7016				
			- Uitvoering: Zonder dwarsstang.				
			- Aantal fietsplaatsen: 2				
			- H.o.h. fietsafstand (mm): 1200				
			- Plaatsing:				
			- inclusief betonvoeten, onder maaiveld	st		32,00	L
166090	109999		Inclusief grondwerk, stelwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.		6,00 V		
			Aanbrengen afvalbak.	st			
			Situering: volgens tekeningnr(s). B.04				
			In een bestrating				
			Afvalbak:	st		6,00	L
			- Fabriek: Velopa				
			- Type: Oscar afvalbak				
			- Inhoud (ltr): 70				
			- Lediging: Binnenbak, RVS 430				
			- Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat				
			Kleur: antraciet (RAL 7016)				
			- Uitvoering: Afvalbak.				
			- Driekantslot, exclusief sleutel.				
			- Oscar met binnenbak.				
166100	109999		Toebehoren:		2,00 V		
			- Oscar binnenbak 70 ltr.				
			Plaatsing:				
			- Inclusief betonvoeten, onder maaiveld	st		6,00	L
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.				
			Aanbrengen zitbank.	st			
			Situering: volgens tekeningnr(s). B.04				
			In een bestrating				
			Zitbank met rugleuning:				
			- Fabriek: VelopA				
			- Type: Vivanti ouderenbank met rugleuning				
			- Aantal zitplaatsen: 3				
			- Afmeting (mm): 1850x700x940				
			100% FSC certificering conform CU-CoC-008531				
			Zitting:				
			- Materiaal: FSC Hardhout				
			Rugleuning:				
			- Materiaal: FSC Hardhout				
			Armleuning:				
			- Materiaal: Staal, primer met zink en gecoat				
			- Kleur: RAL 7021 - zwartgrijs				
			- Materiaal staander: Staal, primer met zink en gecoat				
			Kleur staander: RAL 7021 - zwartgrijs				
			Plaatsing:				
			- onder maaiveld				
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166110	109999	.	Aanbrengen boombank.	st	1,00 V		
		.	Situering: volgens tekeningnr(s). B.04				
		.	In een bestrating c.q. in het maaiveld				
		.	Boombank:	st			1,00 L
		.	- Leverancier: Public Outdoor Creations				
		.	- Type: bench circular low				
		.	- Diameter: 3500 mm				
		.	- Hoogte: 450 mm				
		.	- Zitdiepte: 500 mm				
		.	Materiaal: 10 mm staal, gepoedercoat				
		.	Kleur: antraciet RAL 7016				
		.	Zitting: Cumaru 100% PSC hardhout, kopmaat 96 x 48 mm				
		.	Plaatsing:				
		.	- onder maaiveld middels bijgeleverde betonfundering				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
		.	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
166120	109999	.	Aanbrengen boombank.	st	1,00 V		
		.	Situering: volgens tekeningnr(s). B.04				
		.	In een bestrating c.q. in het maaiveld				
		.	Boombank:	st			1,00 L
		.	- Leverancier: Public Outdoor Creations				
		.	- Type: bench circular low				
		.	- Diameter: 4500 mm				
		.	- Hoogte: 450 mm				
		.	- Zitdiepte: 500 mm				
		.	Materiaal: 10 mm staal, gepoedercoat				
		.	Kleur: antraciet RAL 7016				
		.	Zitting: Cumaru 100% PSC hardhout, kopmaat 96 x 48 mm				
		.	Plaatsing:				
		.	- onder maaiveld middels bijgeleverde betonfundering				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
		.	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
166130	109999	.	Aanbrengen border, cortenstaal.	m	105,00 V		
		.	Situering: volgens tekeningnr(s). B.04, B.06 en bijlage 15				
		.	In een bestrating c.q. in het maaiveld				
		.	Border:	st			105,00 L
		.	- Leverancier: Public Outdoor Creations				
		.	- Type: Border				
		.	- Afmetingen: conform detailtekeningen				
		.	- Materiaal 4 mm Cortenstaal				
		.	- Afwerking: border voorzien van voetplaat (fundatie), ingelaste verstevigingsribben en bovenrand 60 mm				
		.	- Montage: in delen te koppelen				
		.	- Zitdiepte: 500 mm				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en herstraatwerkzaamheden.				
		.	Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
		.					
		.					
		.					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166140	109999		Aanbrengen border, cortenstaal met zitting.	m	8,00 V		
			Situering: volgens tekeningnr(s). B.04, B.06 en bijlage 15				
			In een bestrating c.q. in het maaiveld				
			Border:	st		8,00	L
			- Leverancier: Public Outdoor Creations				
			- Type: Border				
			- Afmetingen: conform detailtekeningen				
			- Materiaal 4 mm Cortenstaal				
			- Zitting: Cumaru 100% FSC hardhout kopmaat 96 x 48 mm				
			- Afwerking: border voorzien van voetplaat (fundatie),				
			ingelaste verstevigingsribben en bovenrand 60 mm rondom				
			en onderplaat onder zitting				
			- Montage: in delen te koppelen				
			- Zitdiepte: 500 mm				
			Inclusief het benodigde grondwerk, zandaanvulling, stelwerk en				
			herstraatwerkzaamheden.				
			Aanbrengen volgens opgave leverancier.				
166150	432199		Aanbrengen geleidehekwerken.	st	18,00 V		
			Situering: nieuwe geleidehekwerken op de Markt				
			Geleidehekwerken van staal:	st		18,00	T
			- lengte 1400 mm				
			- hoogte 1000 mm				
			Coating Ral 7016				
			- Plaatsing:				
			- inclusief betonfundering 300x300x300 mm, onder	m3		1,00	L
			maaiveld				
			Inclusief leverantie alle benodigde montage en				
			bevestigingsmiddelen.				
166160	432199		Aanbrengen plantenbak.	st	8,00 V		
			Situering: conform tekening B.04				
			Betreft het aanbrengen van verplaatsbare ronde				
			plantenbakken				
			Situering: conform tekening				
			Op een bestrating				
			Verplaatsbare ronde plantenbakken	st		8,00	T
			- Materiaal: CorTen Staal				
			- Afmetingen: ca. 100 x 80 cm (Ø x h)				
			- Plaatsing:				
			- op het maaiveld				
166170	432199		Aanbrengen plantenbak.	st	4,00 V		
			Situering: conform tekening B.04				
			Betreft het aanbrengen van verplaatsbare ronde				
			plantenbakken				
			Situering: conform tekening				
			Op een bestrating				
			Verplaatsbare ronde plantenbakken	st		4,00	T
			- Materiaal: CorTen Staal				
			- Afmetingen: ca. 150 x 80 cm (Ø x h)				
			- Plaatsing:				
			- op het maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166180	109999		Aanbrengen stalen schanskorfconstructie.	m	6,00	V	
			Situering: t.p.v. terrasafscheiding De Lindenboom e.e.a. in				
			overleg met de directie en de eigenaar van De Lindeboom				
			Schanskorf:	m3			0,72 L
			- type : elementen van korven van staal voorzien van stalen				
			dwarsmatten				
			- Maaswijdte : conform bestaand				
			- Draaddikte : conform bestaand				
			- Coating : zink-aluminium legering				
			Aanbrengen inclusief funderingsconstructie				
			Compleet aanbrengen van de schanskorven incl. montage en de				
			benodigde bevestigingsmiddelen, ankers en/of tussenschotten.				
			Schanskorven ca. 0,60 m boven maaiveld afwerken.				
			Montage volgens voorschriften leverancier.				
			De korven vullen met stenen vrijgekomen volgens				
			bestekspostnr(s). 111350				
			- Afmetingen: hoogte boven maaiveld = 0,60 m				
			- Breedte = 0,20 m				
			- Lengte = 6,00 m				
			Bijzonderheid: Schanskorven aanbrengen in combinatie met				
			terrasschermen volgens bestekspostnr(s). 166190				
166190	109999		Aanbrengen terrasscherm.	m	6,00	V	
			Situering: t.p.v. terrasafscheiding De Lindenboom e.e.a. in				
			overleg met de directie en de eigenaar van De Lindeboom				
			Terrasscherm bestaande uit stalen staanders en glasplaten.	m			6,00 H
			Inclusief de benodigde bevestigingsmaterialen				
			Aanbrengen inclusief funderingsconstructie				
			Terrasschermen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 111350				
			Bijzonderheid: terrasschermen aanbrengen in combinatie met				
			schanskorven volgens bestekspostnr(s). 166180				
167			Aanbrengen groenvoorzieningen				
			Alle werkzaamheden ten behoeve van de groenvoorzieningen				
			dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die beschikt				
			over een Groenkeur-certificaat op basis van BRL				
			Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL Boomverzorging				
			(of gelijkwaardig).				
1670			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
167010	222105		Spitten of ploegen.	are	7,75	V	
			Situering: nieuwe plantvakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten of ploegen volgens				
			bestekpostnr(s). 167030				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
167020	222107		Frezen.	are	7,75	V	
			Situering: nieuwe plantvakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167030	221131	. 1. 1. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: gespitte plantvakken van bestekspostnr(s). 611010 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van volgens bestekspostnr(s). 611010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	7,75	V	
167040	510201	 1. 1. 4. 7. 2	Bemesten terrein. Situering: nieuwe plantvakken. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof, molmest Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	7,75	V	
1671		. .	<u>Bomen</u> De te leveren bomen worden vooraf bij de kweker gekeurd door de opdrachtgever. De coördinatie hiervan ligt bij de aannemer. Exacte locatie bomen in het werk te bepalen in verband met kabels en leidingen e.e.a. in overleg met de directie.				
167110	515203	 2. 1. . . .	Leveren bomen. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit, 3x verplant Boomsoort: - Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette', maat 18-20 - Liriodendron tulipifera, maat 18-20 - Prunus serrula, meerstammig, maat 200/250 - Zelkova serrata, meerstammig, maat 200/250 Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st		N	55,00 I 27,00 L 6,00 L 4,00 L 17,00 L
167120	511599		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.04	st	33,00	V	
167121	510303	 1. 6. 5. 1. 1	Maken plantgat. Situering: nieuw aan te planten bomen Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			33,00 I
167122	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen met kluit	st st			33,00 I 33,00 I
167123	515204	. 2. 2. 1. 2. 1. 1	Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette' en Liriodendron tulipifera Periode van planten : in het plantseizoen Bomen met kluit, 3x verplant, maat 18-20 In plantgaten volgens bestekpostnr(s). 167121 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st			33,00 I 33,00 I
167130	511599		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.04	st	17,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167131	510303		Maken plantgat.	st		17,00	I
			Situering: nieuw aan te planten bomen				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .6. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		. . .5. . .	Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
167132	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		17,00	I
		9.	Bomen met kluit	st		17,00	I
167133	515204		Planten bomen.	st		17,00	I
			Situering: nieuw aan te planten bomen				
			Zelkova serrata, meerstammig				
			Periode van planten : in het plantseizoen				
		2.	Bomen met kluit , 3x verplant, maat 200-250	st		17,00	I
		.2.	In plantgaten volgens bestekpostnr(s). 167131				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
167140	511599		Planten bomen.	st	4,00 V		
			Situering: nieuw aan te planten bomen, in plantenbakken,				
			volgens teknr. B.04				
167141	510303		Maken plantgat.	st		4,00	I
			Situering: nieuw aan te planten bomen in plantenbakken				
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .6. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		. . .5. . .	Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
167142	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		4,00	I
		9.	Bomen met kluit	st		4,00	I
167143	515204		Planten bomen.	st		4,00	I
			Situering: nieuw aan te planten bomen in plantenbakken.				
			Prunus serrula, meerstammig				
			Periode van planten : in het plantseizoen				
		2.	Bomen met kluit , 3x verplant, maat 200-250	st		4,00	I
		.2.	In plantgaten volgens bestekpostnr(s). 167141				
		. .1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167150	515404		Aanbrengen gietrand.	st	50,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe bomen				
			Toepassing: T.b.v. de bewatering van de wortelkluit				
		1.	Gietrand:	st			50,00 I
			AquaMax Gietrand				
			Type: AMGR325G o.g.	m			175,00 L
			Kleur: donkergroen met nerfstructuur aan buitenzijde				
			Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled HDPE van 3 mm				
			(met UV stabilisator)				
			Levensduur: minimaal 10 jaar				
			Gietrand: 25 m ¹ per rol, 30 cm hoog				
			3,50 m ¹ per boom				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Koppelprofielen:				
			Koppelprofielen om gietranden te sluiten (type: koppeling30)	st			50,00 L
			Kokosmatten om onkruidvorming tegen te gaan	st			50,00 L
			Diameter kokosmatten: 100 cm (type: Coco				
			Disk-100cm)				
			Pennen:				
			Pennen om kokosmat in de grond te bevestigen.	st			400,00 L
			Keuzemogelijkheid: Stalen pen of Biologisch				
			afbreekbare pen				
			Leverancier: GreenMax o.g.				
		.1. . . .	Lengte per gietrand: 3,50 m				
		.1. . . .	Diameter gietrand: ca.1 m				
		. . .1. .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
1672			<u>Sierplantsoen</u>				
167210	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
			T.b.v. bestekpostnr(s). 167220 t/m 167230				
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st			3.788,00 I
			Sierplantsoen				
			- Rosa 'Schneekönigin', C1,5	st			1.050,00 L
			- Rosa Giro d'Italia', C1,5	st			1.050,00 L
			- Luzula sylvatica, C1,5	st			70,00 L
			- Geranium 'Tiny Monster', P9	st			259,00 L
			- Nepeta racemosa 'Grog', P9	st			444,00 L
			- Hemerocallis 'Happy Returns', P9	st			402,00 L
			- Persicaria amplexicaulis 'Lisan', P9	st			175,00 L
			- Aster ageratoides 'Starshine', P9	st			330,00 L
			- Cornus alba 'Ivory Halo', maat 100-125	st			8,00 L
167220	511599		Planten van sierplantsoen.	m2	420,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken volgens tek.nr. B.04 en				
			plantsoenlijst				
167221	510303		Maken plantgat.	st			2.100,00 I
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
167222	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			2.100,00 I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st			2.100,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167223	514206		Planten van sierplantsoen.	st		2.100,00	I
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		2.100,00	I
			- Rosa 'Schneekönigin', C1,5				
			- Rosa Giro d'Italia', C1,5				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s).				
			167221				
		2.	Plantverband: 5 st/m2				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1682 en het				
			gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek				
167230	511599		Planten van sierplantsoen.	m2	230,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken volgens teknr. B.04 en				
			plantsoenlijst				
167231	510303		Maken plantgat.	st		1.610,00	I
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. . .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
167232	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		1.610,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		1.610,00	I
167233	514206		Planten van sierplantsoen.	st		1.610,00	I
			Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		1.610,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s).				
			167231				
		2.	Plantverband: conform tekening, 7 st/m2				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1682 en het				
			gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek				
167240	511599		Planten van sierplantsoen.	m2	10,00	V	
			Situering: nieuwe plantenbakken volgens teknr. B.04 en				
			plantsoenlijst				
167241	510303		Maken plantgat.	st		70,00	I
			Grondsoort: teelgrond conform bestekspostnr(s). 123290				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .1. . .	Diepte: 0,30 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
167242	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		70,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		70,00	I
167243	514206		Planten van sierplantsoen.	st		70,00	I
			Grondsoort: teelgrond conform bestekspostnr(s). 123290				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st		70,00	I
			Luzula sylvatica, C1,5				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s).				
			167241				
		2.	Plantverband: conform tekening, 7 st/m2				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1682 en het				
			gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek				
167250	514299		Planten van sierplantsoen.	st	8,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.04 en				
			plantsoenlijst.				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
167251	510303		Maken plantgat.	st		8,00	I
			Grondsoort: teelgrond conform bestekspostnr(s). 123290				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . . 1. .	Diepte: 0,30 m				
		 1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat				
			deponeren				
167252	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		8,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		8,00	I
167253	514206		Planten van sierplantsoen.	st		8,00	I
			Grondsoort: teelgrond conform bestekspostnr(s). 123290				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container Cornus alba 'Ivory	st		8,00	I
			Halo', maat 100-125				
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). 681210				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 3. . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s).				
			167251				
		 2.	Plantverband: conform tekening				
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1682 en het				
			gestelde in deel 3 van dit bestek.				
1673			Hagen				
167310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
			Leveren op plaats van verwerking				
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		864,00	I
			Sierplantsoen				
			- Elaeagnus ebbingei 'Compacta', maat 60-80	st		864,00	L
167320	514299		Planten van haagplantsoen.	m2	22,00	V	
			Situering: nieuwe blokhagen in de Kerkstraat volgens tek.nr. B.04				
167321	510303		Maken plantgat.	st		264,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		. 1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . . 1. .	Diepte: 0,30 m				
		 1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat				
			deponeren				
167322	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		264,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		264,00	I
167323	514208		Planten van haagplantsoen.	st		264,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Plantmateriaal: Elaeagnus ebbingei 'Compacta', maat 60-80	st		264,00	I
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). 167310				
		. 4. . . .	Blokhaag; plantverband 12 st/m2				
		. . 2. . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 167321				
		. . . 1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde				
			grond				
		 2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		 1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1683 en het				
			gestelde in deel 3 van dit bestek.				
167324	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		32,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40	st		16,00	L
			m, diameter 70 mm				
		. 1. . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamd europees naaldhout, lengte	st		16,00	L
			1,40 m, diameter 70 mm				
		. . 4. . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. . . 1. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 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					
167325	103103		Aanbrengen gladde draad.	m		75,00	I
			Inclusief draadspanners				
		.2. . . .	2 spandraden; boven en onder	m		75,00	L
			gegalvaniseerde draad				
167330	514427						
			Knippen van (blok)hagen.	m2	44,00	V	
			Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 167323				
			Aantal hagen: 2 st				
			Gemiddelde oppervlakte 11 m2				
		4.	De zijkanalen en de bovenkant van de haag				
		.1. . . .	Betreft: blokhaag				
		. .3. . .	Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m				
		. . .2. .	Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		1.	Aantal beurten: 1				
			Haag terugsnijden tot 0,60 m boven maaiveld				
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				
							
							
167340	514299		Planten van haagplantsoen.	m	150,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. B.04				
167341	510304		Maken plantsleuf.	m		150,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Breedte plantsleuf: 0,30 m				
		. . .1. .	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		1.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast de plantsleuf deponeren				
							
167342	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		600,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		600,00	I
167343	514208						
			Planten van haagplantsoen.	st		600,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Plantmateriaal: Elaeagnus ebbingei 'Compacta', maat 60-80	st		600,00	I
			Te leveren volgens bestekspostnr(s). 167310				
		.1. . . .	1-rijig, 4 st/m				
		. .2. . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). 167341				
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
		2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		1	Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 1683 en het gestelde in deel 3 van dit bestek.				
167344	103101						
			Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		125,00	I
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st		110,00	L
		.1. . . .	Schoorpaal van hout: verduurzaamd europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm	st		15,00	L
		. .4. . .	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		. . .1. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m				
		1.	Palen te lood aanbrengen				
							
167345	103103		Aanbrengen gladde draad.	m		300,00	I
			Inclusief draadspanners				
		.2. . . .	2 spandraden; boven en onder	m		300,00	L
			gegalvaniseerde draad				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
167350	514427	. 4. 1. 2. 2. 1. 1	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). 167343 Aantal hagen: 7 st Gemiddelde lengte 21 m De zijkanalen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 1 Haag terugsnoeien tot 0,60 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	315,00	V
168			Onderhoud groenvoorzieningen 1 jaar onderhoud			
1680			<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>			
168010	514299	. .	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen van de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren	EUR		N
1681			<u>Bomen</u>			
168110	515601	 1. 2	Inboeten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.04 Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 167110 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
168120	515603	 1. 1. 1. 2.	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.04 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 167120 Water geven met water uit waterleidingnet Bemesten toegestaan Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel Betreft ten minste 12 onderhoudsbeurten per jaar	EUR		N
168130	515604	 1. 1. 1.	Beheersen snoeitoeestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. B.04 Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 167120 Eindbeeld na contractperiode: zie bijlage 7 Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld	EUR		N
1682			<u>Sierplantsoen</u>			
168210	514210	 3. 2	Inboeten beplanting Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Sierplantsoen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
168220	514402	 9. 1. 2.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Betreft: vaste planten Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	7.932,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
168230	514424	 3.9.5.1.1.1	Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Vormsnoei Betreft: vaste planten Dichtheid: 200 of meer st/100 m2 Snoeiregiem: 1x per jaar In beplantingsvak Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	675,00	V
168240	514425	. .9.1.1	Snoeien rand beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Snoeiregiem: 1x per jaar Betreft: vaste planten Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	770,00	V
168250	514407	 9.2. . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Betreft: vaste planten Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	7.932,00	V
168260	514499	. .	Water geven. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167220 , 167240 en 167230 Wijze van watergeven ter keuze van de aannemer Hoeveelheid en frequentie naar eigen inzicht aanpassen aan omstandigheden (de bodem, plantsoorten en weersomstandigheden).	EUR		N
1683			<u>Hagen</u>			
168310	514210	 9.2	Inboeten beplanting Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167320 en 167340 Haagplantsoen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
168320	514404	1.2. . .	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167320 Haagvoet van blokhagen; totaal 2 stuks Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	528,00	V
168330	514411	 2.1	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). 167320 Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar inrichting	m2	528,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
168340	514427	. 4. 1. 3. 2. 2. 1 168350	Knippen van (blok)hagen. Situering: haagplantsoen volgens bestekpostnr(s). 167320 Plantsoort van de haag: Elaeagnus ebbingei 'Compacta' Aantal hagen: 2 st. Gemiddelde oppervlakte: 11 m2 De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november Haag terugsnoeien tot 0,60 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	88,00	V
168350	514403	. 2. 1. 2. 168360	Onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekpostnr(s). 167340 Vrijgekomen materialen verzamelen en afvoeren volgens bestekpostnr(s). 168360 Grondsoort: teelgrond Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (150 meter per beurt)	m	1.800,00	V
168360	514410	 2. 2. 1 168370	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Situering: haagplantsoen volgens bestekpostnr(s). 167340 Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (150 meter per beurt) Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m	1.800,00	V
168370	514427	. 4. 1. 2. 2. 2. 1 168380	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekpostnr(s). 165330 Aantal hagen: 7 st Gemiddelde lengte 21 m De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november Haag terugsnoeien tot 0,60 m boven maaiveld Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	630,00	V
168380	514499	. .	Water geven. Situering: hagen volgens bestekpostnr(s). 167320 en 167340 Wijze van watergeven ter keuze van de aannemer Hoeveelheid en frequentie naar eigen inzicht aanpassen aan omstandigheden (de bodem, plantsoorten en weersomstandigheden).	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Onderdeel 2: Grootestraat			
20			Boombescherming			
202			Boombescherming op bouwlocaties			
202010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	1,00	V
			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			
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm			
			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen			
		. . .1. .				
21			Opruimingswerkzaamheden			
211			Terreininrichting			
211010	510101		Schonen terrein.	EUR		N
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen			
			Te schonen oppervlakte: ca. 10 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- zwerfvuil;			
			- diverse.			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.			
213			Verwijderen verhardingen			
2130			<u>Asfaltverhardingen</u>			
213010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	15,00	V
			Situering: rijweg t.b.v. nieuwe wegversmallingen			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
2131			<u>Teervrije asfaltverharding</u>			
213110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	30,00	V
			Situering: bestaande rijweg Grootestraat t.h.v. kolken			
			Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH			
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m			
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 65 mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s):			
			213160 (5 ton)			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213120	810201	. 6.3.1.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Grootestraat Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 65 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213160 (244 ton)	m2	1.500,00	V
213130	810201	. 2.2.1.9	Frezen van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Grootestraat (bakfrezen t.b.v. reparatievakken) Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 213160 (19 ton)	m2	150,00	V
213140	810301	. 3.1.2.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijweg Grootestraat t.b.v. nieuwe wegversmallingen Teervrij asfalt: samenstelling conform milieukundig onderzoek MAH Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 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): 213150 (6 ton)	m2	14,00	V
213150	810799	. .	Vervoeren teervrije asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 213140 Vrijgekomen asfaltschollen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	6,00	V
213160	810799	. .	Vervoeren teervrije asfaltgranulaat. Betreft: vrijgekomen asfaltgranulaat volgens bestekspostnr(s): 213110 , 213120 en 213130 Vrijgekomen asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	268,00	V
2134			<u>Straatwerk</u>			
213410	831701	 1.2.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande parkeervakken in de Grootestraat Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213430 (30 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	37,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213420	831701	 2.2.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande parkeervakken in de Grootestraat Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213430 (9 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	11,00	V
213430	831503	 2.9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213410 en 213420 Straatbakstenen: standaard dikformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking palletteren en sealen en vervolgens vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213440 Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	39,00	V
213440	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213410 en 213420 Straatbakstenen standaard dikformaat Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 252020	m2	39,00	V
213450	831701	 3.2.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand trottoir Grootestraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213470 (68 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	85,00	V
213460	831701	 3.2.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande rijweg Steinwinkelweg Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213470 (32 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00	V
213470	831503	 2.9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213450 en 213460 Straatbakstenen: standaard dikformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking palletteren en sealen en vervolgens vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213480 en 213490 Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	V
213480	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213450 en 213460 Straatbakstenen standaard dikformaat Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr.(s): 252030 , 252040 , 253010 en 253020	m2	58,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213490	831504	 1.1 .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213460 Straatbakstenen standaard dikformaat Vervoeren naar: het gemeentedept Eikenboomweg 4 Sint Odilienberg (vervoersafstand enkele reis ca. 8 km) en daar opslaan.	m2	42,00	V
2135			<u>Straatwerk - vervolg</u>			
213500	831701	 3.3.2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaande rijweg Smidstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 213510 (2 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
213510	831503	 3.9.9.1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213500 Straatbakstenen: standaard keiformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking palletteren en sealen en vervolgens vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213520 Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2,00	V
213520	831504	 1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 213500 Straatbakstenen standaard keiformaat Vervoeren naar: het materialendepot en daar ter plaatse tijdelijk opslaan t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr(s): 253040	m2	2,00	V
213530	831702	 1.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaande reparaatievakken rijweg Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	14,00	V
2136			<u>Kantlagen en molgoten</u>			
213610	831705	 1.2.1.3.3	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: bestaande kantlaag t.h.v. nieuwe wegversmalling in de Grootestraat Bestaand uit 2 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	7,00	V
213620	831706	 9.1.6.3	Opbreken molgoot. Situering: bestaande molgoot t.h.v. te vervallen parkeervak in de Grootestraat Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213630	831706		Opbreken molgoot.	m	8,00	V
			Situering: bestaande molgoot t.h.v. te vervallen parkeervak in de			
			Grootestraat			
		2.	Breedte 5 streklagen			
		. 1.	In cementmortel inclusief fundering van beton			
		6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
2137			<u>Kantopsluitingen</u>			
						
213710	831711		Opbreken betonbanden.	m	170,00	V
			Situering: opsluiting bestaande rijweg c.q. parkeervakken			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte			
		. 5.	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
214			Verwijderen funderingen			
			Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening			
			aannemer en dienen in de prijs per eenheid te			
			inbegrepen te zijn.			
2140			<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
214010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Situering: conform milieukundige onderzoek MAH			
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en			
			verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 214			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform			
			milieukundige onderzoeken MAH			
		. 9.	Basishygiëne.			
2141			<u>Verwijderen funderingen</u>			
214110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	24,00	V
			Situering: bestaande fundering rijweg Grootestraat t.b.v. nieuwe			
			wegversmallingen			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof,			
			conform milieukundig onderzoek MAH			
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. 5.	Gemiddelde dikte 330 mm			
		. 1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			grind / puin			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			214210 (8,00 m3)			
2142			<u>Funderingen vervoeren</u>			
214210	800499		Fundering afvoeren.	m3	8,00	V
			T.b.v. bestekspostnr(s). 214110			
			Fundering:			
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Vervoeren naar: een inrichting			
2144			<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214410	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
			T.b.v. af te voeren funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).				
			214210				
			Bijzonderheid: fundering(soorten) separaat bemonsteren				
			conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie				
			www.sikb.nl)				
		9.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek				
		3	Rapportage digitaal en analoog aanleveren.				
			Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat				
			Analoog aantal: 3				
215			Verwijderen riolering				
2154			<u>Opbreken kolken</u>				
215410	251122		Verwijderen kolk.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande straatkolk t.h.v. kruising Grootestraat -				
			Smidstraat				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
			Inclusief het verwijderen van de stabilisatielaag rondom de kolk.	m3			0,50 I
		9.	Constructie: onbekend				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
2155			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
215510	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	1,00	V	
			Situering: vervallen huis- en kolkaansluitingen Ø125/160 mm in				
			bestaand profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 221				
			Inclusief afdichten bestaande aansluitingen op				
			het hoofdriool d.m.v. een combideksel	st			1,00 L
		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.				
22			Grondwerk				
220			Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
220010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
			Situering: conform milieukundige onderzoek MAH				
			Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en				
			verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf 221 t/m 226				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
			milieukundige onderzoek MAH				
		.9.	Veiligheidsklasse basishygiëne.				
221			Grondwerk riool				
2210			<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>				
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V	
			Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel				
			Grondsoort: indicatief klasse Industrie (aanname)				
			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). 224010				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221020	240206	 3. 2. 9. 9. 221030	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: indicatief klasse Industrie (aanne) 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). 224010 (0,50 m3)	st	1,00	V	
	240206	. 3. 2. 9. 9. 2211	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: indicatief klasse Industrie (aanne) 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). 224010 (0,50 m3) Gaten aanvullen met menggranulaat, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk)	st	1,00	V	
		. 221110	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u> Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging De aanvulling verdichten	m3			0,50 L
	240122	 2. 4. 1. 222	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand en nieuw profiel Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling of ophoging De aanvulling verdichten	m3	5,00	V	
		 2220	Grondwerk verhardingen <u>Cunetten ontgraven</u>				5,00 L
	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 222020	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet nieuwe rijweg t.h.v. kruising Grootestraat - Steinwinkelweg en Grootestraat - Smidstraat (bestaande straatlaag t.p.v. elementenverharding) Grondsoort: indicatief klasse Industrie (aanne) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V	
	220101	. 2. 1. 1. 1. 1. 2221	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet uitbreiding parkeervakken (t.b.v. trottoirband) Grondsoort: indicatief klasse Industrie (aanne) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224010 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,35 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V	
	220399	. 222110	Zand verwerken in cunet. Situering: cunet trottoir naast nieuwe trottoirband.	m3	6,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222111	220301		Grond verwerken in cunet	m3		6,00	I
			Situering: cunet trottoir naast nieuwe trottoirband.				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		6,00	L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m				
		. 1.	Breedte bovenzijde 0,50 m				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 222112				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
222112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		40,00	I
			Situering: cunet trottoir naast nieuwe trottoirband.				
			Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: 1 : 50				
		. 1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m				
		. . 1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
223			Grondwerk cultuurtechnisch				
2231			<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
223110	220301		Grond verwerken in plantvakken.	m3	14,00	V	
			Situering: nieuwe plantvakken t.p.v. nieuwe wegversmallingen				
			Grootestraat				
			Grondsoort: Teelgrond	m3		14,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		. 4.	Bovenoppervlakte 20 m2				
		. . 1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
224			Grond vervoeren				
224010	220201		Grond vervoeren.	m3	46,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 221010 , 221020 , 221030 , 222010 en 222020				
			Grondsoort: Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie (aansname)				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven				
		. 2.	Vervoeren naar: een inrichting.				
		. . 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
226			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2260			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
226010	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N	
			T.b.v. af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 224010				
			Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl)				
		9.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek				
		 3	Rapportage digitaal en analoog aanleveren.				
			Digitaal formaat: op USB-stick.				
			Analoog aantal: 3				
2261			<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					
226110	102101		Graven proefsleuf.	st	2,00 V		
			Situering: in het werk nader te bepalen				
			Opbouw van de ondergrond: conform milieukundige onderzoek				
			MAH				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m				
			Gemiddelde sleuflengte: 5,0 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke				
			volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van				
			de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		. .2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
23			Riolering				
232			Kolkaansluitingen				
2320			<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
232010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	8,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens paragraaf 221				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		8,00 L	
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00 L	
232020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs,	st		1,00 L	
			RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs,	st		2,00 L	
			RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90°, kleur grijs,	st		1,00 L	
			RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combikap, kleur grijs,	st		1,00 L	
			RAL 7037				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
232060	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st	1,00 V		
			Situering: nieuwe kolkaansluitingen				
			Aansluiting realiseren middels gebruikmaking van				
			de pvc-hulpstukken volgens paragraaf 2320				
			Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuizen.				
			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					
234			Kolken				
2341			<u>Kolken</u>				
234110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V	
			Situering: nieuwe straatkolk t.h.v. kruising Grootestraat -				
			Smidstraat				
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk				
			gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			1,00 L
			Type: G 126 DR				
			Afm: 450 x 450 mm, holling 7 mm				
			Hoogte: 900 mm				
			Leverancier: Nering Bögel o.g.				
			Voorzien van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en scharnierend				
			deksel.				
			Onderbak: beton				
			Uitlaat: achter				
			Diameter uitlaat: Ø160 mm				
			Uitvoering:				
			- met standaard GY stankscherm				
			Toebehoren:				
			- met bladvanger	st			1,00 L
			Combi-kolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN				
			EN-124				
			Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften leverancier				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
235			Vervangen putranden				
			Vervangen van bestaande putranden in bestaande				
			asfaltverharding volgens methode GBS Systeem				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
			Put Stel Techniek 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				
2351			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
235110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	8,00	V	
			Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen				
			putafdekkingen.				
			Methode:				
			GBS Systeem ©				
			Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van				
			aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe				
			putafdekking.				
235111	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			40,00 I
			Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen putrand.				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235112	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		8,00	I
			Betreft: het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen				
			putrand.				
			Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4.	Dikte gemiddeld 0,17 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 naar in inrichting				
235113	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st		8,00	I
			Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke				
			vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met				
			deksel.				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of				
			losliggende stellingen				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		9	Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een				
			inrichting.				
			De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
235114	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st		8,00	I
			Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig				
			op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel				
			verwijderde stellingen bij post 235113 .				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stellingen	st		16,00	L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald				
			door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg		200,00	L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		8,00	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		200,00	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.				
235115	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker	st		8,00	I
			Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op	st		8,00	L
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat				
			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		8,00	L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met	st		8,00	I
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van	m3		8,00	L
			aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met				
			0,03 m3 per put).				
2352			<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
235210	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton	2,00 V		
			Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuw te				
			plaatsen putrand.				
			Oppervlakte uitvulplaatsen: 1,0 m2				
		1.	Asfalt: AC22 Base OL-C	ton		2,00 L	
			Dikte ten minste 100 mm				
			2 Op een funderingslaag				
2353			<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
235310	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	8,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand in een				
			nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van				
			verwijderde putafdekkingen.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
235311	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		8,00 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		8,00 I	
235312	810599		Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt.	st		8,00 I	
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt.	st		8,00 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 inrichting.				
235313	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		8,00 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		8,00 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 200 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		8,00 I	
			gepolariseerd magnetisch element.				
			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					
235314	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		8,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde				
			putrand met deksel.				
		. 9. . . .	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en	st		8,00	L
			bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			- Type: NeBolock 2710.00				
			- Mangat Ø 610 mm				
			- Hoogte putrand: 160 mm				
			- Opschrift "VW" op putrand en putdeksel				
			- Leverancier: Nering Bögel				
			Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber				
			zitting.				
			Deksel voorzien van zelfreinigend scharnierpunt met een 120°				
			dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering.				
235315	810699		Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten.				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme	kg		200,00	L
			snelhardende stelmortel, Poltec 700				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Naadfixatie putrand met Poltec 703	lit		0,16	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, og.	lit		0,16	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de				
			bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		8,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
235316	810699		Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat				
			ondergrond.				
			Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	lit		0,16	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		16,00	I
			heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C				
			Voorgescreven 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				
239			I: www.vandenbroekheteren.nl				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		40,00	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;				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking				
			geschikt te zijn als secundaire bouwstof				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever				
			geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking				
			geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
			Revisie riolering				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
239010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
			Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden				
			ook op revisietekening verwerken				
		1.	Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en				
			alle overige rioleringsonderdelen				
		.4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en				
			vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de				
			op deze inspectieputten aansluitende riolering				
			Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten				
		. .9. . .	Gegevens verwerken in revisietekening				
		. . .2. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en				
			diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke				
			vermelden				
		9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren				
			in AutoCAD dwg-formaat versie 2010				
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in				
			samenwerking met de directie UAV plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden				
			(binnen 2 weken na gereedkomen riolering).				
24			Funderingen				
241			Aanbrengen funderingen				
2410			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
241010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	85,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situering: cunetten in nieuw profiel				
			Betreft: bestaande geroerde ondergrond				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag				
			verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is				
			0,30 m				
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
241020	800199		Profileren en verdichten ondergrond.	m2	125,00	V	
			Situering: bestaande te handhaven fundering t.p.v. rijweg en				
			parkeervakken				
			Betreft: bestaande te handhaven fundering				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Breedte oppervlak gemiddeld 4,0 m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald				
			t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
			Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.				
2411			<u>Aanbrengen funderingen</u>				
241110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	85,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: cunet uitbreiding parkeervakken (t.p.v. trottoirband)				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30				
			m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			51,00 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). 141020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25			Verhardingen				
251			Bitumineuze verhardingen				
2510			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
251010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.286,00	V	
			Situering: asfaltverharding volgens bestekspostnr(s). 251120 ,				
			251130 en 251140				
		1.	Bitumenemulsie: Type 1	ton			1,31
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				L
251020	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	8,00	V	
			Situering: aansluiting nieuw op bestaand asfalt				
			Totaal aantal aansluitingen 3 st.				
			Teervrij asfalt: conform milieukundig onderzoek MAH				
		9.	Breedte 0,50 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm				
		. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15				
			mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
			.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
251030	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	24,00	V	
			Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op				
			asfaltverharding in nieuw profiel (dwars en langsrichting) t.p.v.				
			aansluitingen zijstraten en voormalige overhaker.				
			Totaal aantal aansluitingen 3 st.				
			Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek MAH				
		9.	Breedte 0,50 m				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15				
			mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
			.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het				
			thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
251040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	32,00	V	
			Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 251020 en				
			251030				
		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.				
251050	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.590,00	V	
			Situering: reeds gefreesde asfaltverharding, voorafgaand aan het				
			aanbrengen van de tussenlaag.				
		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.				
251060	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt	m	16,00	V	
			tegen verticale vlakken.				
			Situering: langs aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 251020				
			Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, o.g. TOK-Band	m			16,00
			SK				L
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,025 m				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2511			<u>Asfalt CE</u>					
251110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	8,75	V		
			Situering: nieuwe rijweg t.p.v. kruisingen met de Steinwinkelweg					
			en de Smidstraat en t.p.v. bestaande overhakker					
			Totaal 70 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			8,75	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbereid volgens					
			bestekspostnr(s). 241020					
251120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	12,00	V		
			Situering: nieuwe rijweg t.p.v. kruisingen met de Steinwinkelweg					
			en de Smidstraat en t.p.v. bestaande overhakker					
			Totaal 96 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			12,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		8	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens					
			bestekspostnr(s). 251110 en de freesvakken volgens					
			bestekspostnr(s). 251030					
251130	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	159,00	V		
			Situering: rijweg in nieuw profiel					
			Totaal 1.590 m2					
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			159,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Totale laagdikte 40 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens					
			bestekspostnr(s). 251120					
251140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	100,00	V		
			Situering: rijweg in nieuw profiel					
			Totaal 1.600 m2					
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton			100,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens					
			bestekspostnr(s). 251130 en de freesvakken volgens					
			bestekspostnr(s). 251020					
252			<u>Straatwerk</u>					
2520			<u>Straatbakstenen</u>					
252010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	113,50	V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 252020 , 252030 , 252040 en 252050					
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste					
			55 mm					
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			5,68	L
252020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	65,00	V		
			Situering: uitbreiding parkeervakken					
			Bijzonderheid: inclusief vervoer vanuit het materialendepot					
		9.	Straatbaksteen, dikformaat, afkomstig van bestekspostnr(s).	st			2.925,00	H
			213440					
			Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens	st			1.950,00	I
			bestekspostne(s). 252060					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .4. . .	In elleboogverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
252030	831111	 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
									
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	27,00	V			
			Situering: trottoir naast nieuwe band						
252040	831111	9.	Straatbaksteen, dikformaat, afkomstig van bestekspostnr(s). 213480	st			2.025,00	H	
		. 1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m						
		. . 1. . .	In halfsteensverband						
		. . . 1. .	Op straatlaag						
		 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
252050	831111	 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
									
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	14,00	V			
			Situering: inritten naast nieuwe band						
		9.	Straatbaksteen, dikformaat, afkomstig van bestekspostnr(s). 213480	st				1.050,00	H
252060	831602	. 1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m						
		. . 9. . .	In halfsteensverband (langsverband)						
		. . . 1. .	Op straatlaag						
		 1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
252070	831501								
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	7,50	V			
			Situering: plateau-opgang Smidstraat en Steinbergweg						
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				360,00	I
			Formaat: standaard keiformaat						
252080	831501		Fabrikant: Vandersanden						
			Kleur:						
			- zwart	st				225,00	L
			- wit	st				135,00	L
			Structuur: bezand						
252090	831501		Kwaliteit: A4-12						
			Aantal stenen per m2: ca. 48 stuks						
			Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001						
			Milieucertificaat.						
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.						
252100	831501	. 1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m						
		. . 9. . .	In drempelfiguratie						
		. . . 1. .	Op straatlaag						
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand						
									
252110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	1.950,00	V			
			T.b.v. bestekspostnr(s). 252020						
		. . 4. . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant	st				1.950,00	L
			Kleur: paars-bruin						
			e.e.a. overeenkomstig bestaand						
252120	831501		Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.						
		 1	Leveren op plaats van verwerking						
									
			Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	300,00	V			
			Situering: naast banden						
252130	831501	1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 252020 t/m 252050						
		. 1. . . .	Pasmaken door middel van zagen						
		. . 2. . .	Dikte 50 tot 80 mm						
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.						
									
253			Herstraten						
2530			<u>Herstraten elementenverhardingen</u>						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253110	831499		Opnieuw stellen kantlaag.	m	15,00	V	
			Situering: kantlaag langs rijweg in bestaand profiel				
			Bijzonderheid tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 253150 (38 st.)				
			Rekening houden met 50% breuk				
			Te stellen op minimaal 5 cm beton C12/15 op fundering				
			1 strek betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 80 mm				
			Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting				
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
253120	831499		Opnieuw stellen kantlaag.	m	165,00	V	
			Situering: kantlaag langs rijweg in bestaand profiel				
			Bijzonderheid tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 253150 (825 st.)				
			Rekening houden met 50% breuk				
			Te stellen op minimaal 5 cm beton C12/15 op fundering				
			2 strekken betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 80 mm				
			Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting				
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
253130	831499		Opnieuw stellen molgoot.	m	12,00	V	
			Situering: molgoot langs rijweg in bestaand profiel				
			Bijzonderheid tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 253150 (90 st.)				
			Rekening houden met 50% breuk				
			Te stellen op minimaal 5 cm beton C12/15 op fundering				
			3 strekken betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 80 mm				
			Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting				
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
253140	831499		Opnieuw stellen molgoot.	m	90,00	V	
			Situering: molgoot langs rijweg in bestaand profiel				
			Bijzonderheid tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 253150 (1.125 st.)				
			Rekening houden met 50% breuk				
			Te stellen op minimaal 5 cm beton C12/15 op fundering				
			5 strekken betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 80 mm				
			Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting				
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
253150	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.078,00	V	
			T.b.v. bestekspostnr(s). 253110 , 253120 , 253130 en 253140				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.078,00 L
			- Met 70% gebroken natuurlijke toeslagmaterialen in de				
			toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			Kleur: antraciet				
			E.e.a. overeenkomstig bestaand				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en				
			opdrachtgever overlegd te worden				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
254			Kantlagen en molgoten				
2541			<u>Kantlagen</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	8,00 V		
			Situering: nieuwe kantlaag in de Grootestraat				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,08 L	
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		80,00 L	
			- Met 70% gebroken natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			- Kleur: antraciet				
			E.e.a. overeenkomstig bestaand				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
							
2542			<u>Molgoten</u>				
							
254210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	10,00 V		
			Situering: nieuwe molgoot in de Grootestraat				
		9.	Bestaand uit 3 strekken				
		. .9. . . .	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3		0,50 L	
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		150,00 L	
			- Met 70% gebroken natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
			- Kleur: antraciet				
			E.e.a. overeenkomstig bestaand				
			Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden.				
							
255			Betonbanden				
							
2552			<u>Trottoirband 180/200</u>				
							
255210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	105,00 V		
			Situering: nieuwe opsluiting rijweg en parkeervakken Grootestraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		4,20 L	
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st		105,00 L	
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
							
255220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	7,85 V		
			Situering: nieuwe opsluiting rijweg en parkeervakken Grootestraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,31 L	
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		10,00 I	
			- Kleur: grijs				
			- Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R=0,50 m, uitw.	st		2,00 L	
			- R=1,0 m uitw.	st		4,00 L	
			- R=1,0 m, inw.	st		4,00 L	
							
255230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	48,00 V		
			Situering: opsluiting rijweg en parkeervakken Grootestraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		1,92 L	
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		48,00 I	
			- Kleur: grijs				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 200 x 170 mm, links	st		8,00 L	
			- ==> 200 x 170 mm, midden	st		32,00 L	
			- ==> 200 x 170 mm, rechts	st		8,00 L	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
255240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	13,20 V		
			Situering: opsluiting rijweg en parkeervakken Grootestraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		0,53	L
			voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st		22,00	I
			- Kleur: grijs				
			- Hoekstukken,				
			- ==> 90°, inw., beenlengte 0,30 m	st		22,00	L
255250	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	35,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 255210 t/m 255240				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.5. . . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
2555			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
255510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	65,00 V		
			Situering: opsluiting nieuwe groenvakken Grootestraat				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en	m3		2,60	L
			voorzien van steunrug				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		65,00	L
			- Kleur: grijs				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
255520	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	12,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). 255510				
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
26			Bijkomende werkzaamheden				
264			Markeringen				
2640			<u>Verwijderen markering</u>				
264010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	7,00 V		
			Situering: bestaande markering op de bestaande asfaltverharding				
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			drempelfiguratie				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. . .	Verwijderen ter keuze aannemer				
		9. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
264020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	25,00 V		
			Situering: bestaande markering op de bestaande asfaltverharding				
		7.	Lengtemarkering				
			Ononderbroken streep t.b.v. parkeervakaanduiding				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. . .	Verwijderen ter keuze aannemer				
		9. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
264030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	200,00 V		
			Situering: bestaande rode coating t.p.v. teervrije asfaltverharding				
		9.	Rode coating				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. . .	Verwijderen ter keuze aannemer				
		9. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
2641			<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264110	320102	. 3. 2. 3. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: markering t.b.v. nieuwe fietssuggestiestrook Grootestraat Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 V		
2642			<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
264210	320112	 4. 3. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nieuwe blokstreep t.h.v. kruisingen Blokstreep 0,50 x 0,50 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 m kg	16,00 V		
264220	320112	 9. 3. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nieuwe drempelfiguratie t.b.v. plateau's Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 30 km/h maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten" Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	15,00 V		
2643			<u>Coating</u>				
264310	810102	 3. 1. 9. 1. 2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak volgens bestekspostnr(s). 264320 Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	465,00 V		
264320	814101	 3. 1. 2.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: nieuwe kruisingsvlakken, bovenzijde (schijn)plateau's Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	465,00 V		
264321	814111	. 1. 1	Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 2 componenten flexibel epoxy - rood gepigmenteerd - leverancier: Possehl - hoeveelheid 2,8 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton		1,30 I 1,30 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264322	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		4,65	I
			Afdek materiaal:	ton		4,65	L
			- mineraal aggregaat Franse J.F.F porfier				
			- gradatie 2-3 mm				
			- hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 10 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
266			Aanbrengen groenvoorzieningen				
			Alle werkzaamheden ten behoeve van de groenvoorzieningen				
			dienen uitgevoerd te worden door een aannemer die beschikt				
			over een Groenkeur-certificaat op basis van BRL				
			Groenvoorziening (of gelijkwaardig) en BRL Boomverzorging				
			(of gelijkwaardig).				
2660			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
266010	222105		Spitten of ploegen.	are	0,35 V		
			Situering: nieuwe plantvakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten of ploegen volgens				
			bestekpostnr(s). 266030				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
266020	222107		Frezen.	are	0,35 V		
			Situering: nieuwe plantvakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
266030	221131		Egaliseren.	are	0,35 V		
			Situering: gespitten plantvakken van bestekpostnr(s). 611010				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
			Bijzonderheid: direct egaliseren na het spitten of ploegen van				
			volgens bestekpostnr(s). 611010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
266040	510201		Bemesten terrein.	are	0,35 V		
			Situering: nieuwe plantvakken.				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. .	Aardachtige meststof, molmest				
		7.	Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2	m3		0,53	L
		2	Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m				
2661			<u>Sierplantsoen</u>				
266110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
			T.b.v. bestekpostnr(s). 266120				
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st		245,00	I
			Sierplantsoen				
			- Lonicera nitida 'Maigrun', C1,5	st		245,00	L
266120	511599		Planten van sierplantsoen.	m2	35,00 V		
			Situering: nieuwe plantvakken volgens tek. B.10 en				
			plantsoenlijst				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
266121	510303	 1. 1. 1. 1.1	Maken plantgat. Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		245,00	I
266122	514202	 5.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st		245,00 245,00	I I
266123	514206	 3. 1. 3. 2. 1	Planten van sierplantsoen. Grondsoort: conform milieukundige onderzoek MAH Sierplantsoen/heesters met kluit in container Lonicera nitida 'Maigrun', C1,5 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 266121 Plantverband: 7 st/m2 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf 2682 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek	st st		245,00 245,00	I I
266124	103101	 1. 1. 9. 1. 1.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek MAH Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm Schoorpaal van hout: verduurzaamd europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm Paalafstand: op elk hoekpunt Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m Palen te lood aanbrengen	st st st		27,00 15,00 12,00	I L L
266125	103103	 2.	Aanbrengen gladde draad. Inclusief draadspanners 2 spandraden; boven en onder gegalvaniseerde draad	m m		70,00 70,00	I L
267			Onderhoud groenvoorzieningen 1 jaar onderhoud				
2670			<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
267010	514299	. .	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen van de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren	EUR		N	
2671			<u>Sierplantsoen</u>				
267110	514210	 3. 2	Inboeten beplanting Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Sierplantsoen Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
267120	514402	 9. 1. 2.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Betreft: vaste planten Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	420,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
267130	514424	 3.9.5.1.1.1	Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Vormsnoei Betreft: vaste planten Dichtheid: 200 of meer st/100 m2 Snoeiregiem: 1x per jaar In beplantingsvak Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	35,00	V
267140	514425	9.1.1	Snoeien rand beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Snoeiregiem: 1x per jaar Betreft: vaste planten Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	40,00	V
267150	514407	 9.2.	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Betreft: vaste planten Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	420,00	V
267170	514499	. .	Water geven. Situering: sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 266120 Wijze van watergeven ter keuze van de aannemer Hoeveelheid en frequentie naar eigen inzicht aanpassen aan omstandigheden (de bodem, plantsoorten en weersomstandigheden).	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
60			Bouwkundige opname				
600010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		
			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 40 woningen 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 en				
			waarom de opname zal gaan plaatsvinden.				
			- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van				
			gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het				
			dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan				
			worden.				
			Minimaal opnemen:				
			- aanwezigheid van scheurvorming;				
			- aanwezigheid van vocht;				
			- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en				
			bijzonderheden;				
			- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool.				
			- Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft				
			zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als				
			ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde				
			bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben				
			van 10 x 15 cm. Per kelder dienen minimaal 2 foto's				
			gemaakt te worden.				
			- Aanleveren van een originele rapportage en twee				
			kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden				
			bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen				
			na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de				
			rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.				
			- De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij				
			de notaris gedeponeerd te worden.				
			- 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.				
61			Algemene werkzaamheden				
611			Algemene werkzaamheden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611010	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 UAV, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
611020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzetgegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn en 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
611030	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 UAV. Wijzigen hogtes in overleg met directie UAV.	EUR		N
612			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden			
612010	502299		Verzamelen huisvuil-containers. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst. Wekelijks, gedurende het hele werk. Verzamelen van huisvuil-containers Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen.	EUR		N
612020	502299		Verzamelen oud papier en pmd. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst. Maandelijks, gedurende het hele werk verzamelen van oud papier en pmd.	EUR		N
612030	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					
612100	101199		Leveren en aanbrengen tijdelijke mobiele laadvoorziening. Betreft: tijdelijke laadvoorziening gedurende uitvoeringsperiode Leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van 1 laadpunt(en). (Indien nodig) een tweede tijdelijke bouwaansluiting aanvragen t.b.v. de laadvoorziening voor elektrische auto's (geen aggregaat) Elk laadpunt voorzien van parkeerplaats (halfverharding) Rekening houden met een verbruik van 2500 kWh Eisen per laadpunt: - minimaal uitgaand vermogen laadpunt 3,7 kW (16 ampere); - universele uitgaande aansluiting; - voorzien van verbruiksmeter. Werkzaamheden afstemmen met netbeheerder De aannemer dient zorg te dragen dat enkel aanwonenden en/of bedrijven gebruik maken van de voorziening Nadere afstemming met omwonende en/of bedrijven voor gebruik oplaadvoorziening door aannemer Voorafgaand en na afloop van de uitvoering worden de meterstanden van de oplaadvoorziening(en) opgenomen door directie.	EUR		N	
613			Bouwhekken				
613010	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	
613011	103105		Aanbrengen hek.	st		50,00	I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording				
			Afmetingen hek:	st		50,00	L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st		50,00	L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
614			Revisiegegevens				
614010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
		9.	Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz.				
		.9.	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding (teknr. B.04 en B.10)				
		.9.	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010.				
			De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het werk).				
62			Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten				
			De aannemer dient er rekening mee te houden dat er laagsgewijs ontgraven dient te worden in lagen met een maximale laagdikte van ca. 0,40 m (op aanwijs van het opsporingsteam).				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621010	160399		Stagnatiekosten t.g.v. Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten.	dag	3,00	V	
			Betreft: stagnatiekosten per dag ten gevolge van stoplegging van				
			het werk a.g.v. het Opsporen van Ontploffbare Oorlogsresten.				
			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 1 stagnatiedag vergoed volgens deze bestekspost.				
							



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- & en 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.				
			Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik.				
			Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein,				
			bestekspostnr(s). 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, een toilet en dient coronaproof te zijn.				
			Stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 1 (afsluitbare) ladenkast, 2 nieuwe bureaustoelen, 2 in hoogte verstelbare schrijfbureaus 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;				
			Whiteboard 1.20 x 2.40 m incl. zwarte en rode stiften en een veger;				
			Desinfectiemiddel en mondkapjes.				
		. 1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering				
		. 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.				
		 1.	Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 4 auto's				
			t.b.v. de directie.				
		 1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken				
72			Projectdoek				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720010	101199		Plaatsen projectdoek.	st	1,00	V	
			Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk.				
			Exacte situering op aanwijs directie en opdrachtgever nader te bepalen.				
			Betreft:				
			Projectdoek bestaande uit een solide constructie van	st			1,00 L
			steigerpijpen in combinatie met prefab betonvoeten, de				
			constructie dient bestand te zijn tegen storm en vandalisme				
			(berekeningen door leverancier), de constructie ter goedkeuring				
			aan de directie voor te leggen, waaraan een doek (fullcolor)				
			bevestigd dient te worden met de volgende gegevens:				
			- ingekleurde uitvoeringstekening met tekst:	st			1,00 L
			"Herinrichting Markt Vlodrop"				
			- "Opdrachtgever: gemeente Roerdalen" + logo volgens	st			1,00 L
			nader te verstrekken informatie				
			- "Besteksvorbereiding: " Exacte tekst en logo volgens	st			1,00 L
			nader te verstrekken informatie				
			- "Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo volgens	st			1,00 L
			nader te verstrekken informatie				
			- Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame				
			aan te brengen met de teksten: "Aannemer: " en				
720020	101199		"Onderaannemer(s): "				
			- "Start uitvoering en/of Gereed: " Exacte tekst volgens	st			1,00 L
			nader te verstrekken informatie				
			- "Sponsor / subsidie: " Exacte tekst en logo volgens nader	st			1,00 L
			te verstrekken informatie				
			Afmetingen doek 2,00 x 3,50 m				
			Bevestigingshoogte: onderkant doek minimaal 2,40 m boven				
			maaiveld.				
			Verwijderen projectdoek.	st	1,00	V	
			Betreft: projectdoek(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			720010				
			Het doek inclusief de constructie verwijderen op het einde van				
			de onderhoudsperiode				
			Het doek inclusief uitvoeringstekening vervallen aan de				
			opdrachtgever				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen				
			materialen.				
							
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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.				
81			Inzetten werknemers				
810010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid):				
			Grondwerker wegenbouw				
810020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid):				
			Opperman bestrating				
810030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid):				
			Vakman GWW				
810040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid):				
			Straatmaker I				
810050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao				
			bouwnijverheid):				
			Landmeetploeg				
810060	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Inzet overdag				
			tussen 07.00 en 19.00 uur				
83			Inzetten materieel				
830010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			Minigraver				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
830020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			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				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de				
			Standaard RAW Bepalingen)				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830030	100513	. 5. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
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	80,00	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	80,00	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	80,00	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	32,00	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). 710010				
		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				
910030	100099		Kosten EMVI, fasering / planning.	EUR		N	
			Betreft alle kosten m.b.t. het onderdeel fasering en planning zoals opgenomen in uw plan van aanpak.				
910040	100099		Kosten EMVI, bereikbaarheid / overlast.	EUR		N	
			Betreft alle kosten m.b.t. het onderdeel bereikbaarheid (verkeersmaatregelen en omleidingen) en het beperken van overlast zoals opgenomen in uw plan van aanpak.				
910050	100099		Kosten EMVI, communicatieplan.	EUR		N	
			Betreft alle kosten m.b.t. het onderdeel communicatie zoals opgenomen in uw plan van aanpak.				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	100.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen				
950030	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		3.	Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net				
950040	100301		Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, particuliere inritten.	EUR	2.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Te leveren bestratingsmaterialen volgens bestekspostnr(s). 153170				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950050	100301	. 9.	Stelpost rioolwerkzaamheden op particulier terrein van Markt 21a en 21b inclusief het herstellen van de particuliere inritten/tuinen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: alle werkzaamheden t.b.v. de rioolwerkzaamheden op particulier terrein van Markt 21a en 21b inclusief het herstellen van de particuliere inritten/tuinen.	EUR	10.000,00	V	

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



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



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

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

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten, algemene kosten en winst&risico m.b.t. uit te voeren meerwerken binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt, inclusief bestekswijzigingen, maximaal 18%.

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

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 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

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 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.

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.
- 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

HFD PAR ART LID

verkregen.

Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. begeleiding tijdens graafwerkzaamheden t.b.v. het opsporen van ontplofbare oorlogsresten, e.e.a. conform projectplan (bijlage 8 bij bestek).
 - b. werkzaamheden nutsbedrijven
- De nutsbedrijven zullen de werkzaamheden in combinatie uitvoeren en starten in april 2023. De werkzaamheden van de nutsbedrijven zullen gelijktijdig uitgevoerd worden met de civiele werkzaamheden. De uitvoeringsduur van de werkzaamheden van de nutsbedrijven bedraagt ca. 7 weken.
- Tekeningen t.b.v. de werkzaamheden van de nutsbedrijven zijn als bijlage bij het bestek gevoegd (bijlage 10).

* Enexis

- Verlegging HD-gas leiding
- Verlegging MS
- Verlegging LS

* WML

- Verlegging waterleiding (op de Markt nabij de Kleine Wal)

* Ziggo

- Verlegging Ziggo kabel (op de Markt nabij de Kleine Wal)

- 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.
- 04 Stagnatiekosten door werkzaamheden van nutsbedrijven zullen niet worden verrekend.

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 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

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:
- a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:

HFD PAR ART LID

- 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 voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 13 07 Fasering

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 3 hoofdfasen:
- Fase 1: Markt - Kerkstraat
 - Fase 2: Grootestraat

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

- 02 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning/plan van aanpak 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. Er mag pas worden gestart aan de volgende (sub)fase als de bereikbaarheid van de voorgaande fasen is gegarandeerd (minimaal in de puinfundering).
 - c. De subfasering dient zo indelen dat de winkels, horeca en bedrijven te allen tijden bereikbaar blijven.
 - d. Het werk voor fase 2 mag pas worden uitgevoerd nadat fase 1 is uitgevoerd.
 - e. In week 52 (kerst) mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
 - f. Tijdens de het gehele werk dient een grootschalige omleiding te worden ingesteld via N293 en N570 voor doorgaand verkeer.
 - g. Tijdens de werkzaamheden aan de Kerkstraat en Markt dient de doorgaande route Bergerweg - Grootestraat voor gemotoriseerd verkeer gegarandeerd te blijven.
 - h. Garanderen bereikbaarheid gebied Boomgaardstraat en Smidstraat.
 - i. Garanderen bereikbaarheid gebied Koebroekweg, Kerkbergweg en Kasteelweg.
 - j. Garanderen bereikbaarheid gebied Kleine wal.
 - k. Garanderen bereikbaarheid in- en uitrit tussen Markt huisnummer 12/12c-13.
 - l. In het gebied zijn enkele wegen aanwezig met een eenrichtingsstructuur (o.a. Kleine Wal en de Smidstraat). Deze mogen gedurende de uitvoering worden opgeheven mits passende maatregelen worden getroffen.
 - m. De aannemer dient rekening te houden met de aanwezige terrassen bij Cafe Bremmers, Eethoek De Lindeboom en Friture De Mert Vlodrop. In het plan dient rekening te worden gehouden met deze terrassen zodat deze beschikbaar blijven tijdens de uitvoering, mits het noodzakelijke moment van uitvoering (aanleg straatwerk, riool etc.) in samenspraak met de uitbater (sluitingsdagen, opening seizoen etc.).

HFD PAR ART LID

- n. Op het tracé is een busroute (lijn 62 en 63 - Kerkstraat, Markt en Grootestraat.) van Arriva aanwezig. Met Arriva dient afstemming plaats te vinden over alternatieve routes en uitvoeringsperiodes.
- o. Tijdens de werkzaamheden garanderen bereikbaarheid van de kerk. Er dient nauw afstemming te zijn met het kerkbestuur over eventuele plechtigheden, uitvaarten etc. zodat deze geen hinder (bereikbaarheid, lawaai etc.) ondervinden van de werkzaamheden.
- p. De bereikbaarheid en het laden en lossen van de verschillende winkels en bedrijven dient gewaarborgd te zijn tijdens de uitvoering. O.a. Cafe Bremmers, Eethoek De Lindeboom, Friture De Mert Vlodrop, Jouw kluswinkel, Slijterij Het Steenhuis, kledingwinkel Pleunis etc. worden dagelijks c.q. wekelijks bevoorradt middels diverse voertuigen.
- q. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de ontgravingswerkzaamheden begeleiding aanwezig is t.b.v. het opsporen van ontplofbare oorlogsresten, e.e.a. conform PvE (bijlage 8). Aanwijzingen van het opsporingsteam dienen te allen tijde te worden opgevolgd.
Voorafgaand aan de uitvoering dient er een startoverleg plaats te vinden t.b.v. de afstemming tussen de civiele aannemer en Eurodar.
- r. De werkzaamheden dienen binnen de werktijden conform bepaling 01.26 te worden uitgevoerd.
- s. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainer.
- t. Het werkvak dient volledig te zijn afgezet middels geschakelde bouwhekken. Bouwhekken gesloten houden tijdens de uitvoering.
- u. Voor het einde van elke werkdag ervoor zorgdragen dat het werkvak volledig is afgezet en afgesloten.
- v. Er mogen geen losse stenen / materialen buiten de bouwhekken staan i.v.m. vandalisme.
- 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. Alle plantwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in het plantseizoen, vanaf 15 oktober tot en met 15 maart.
- y. Uitvoeringsperiodes in combinatie met werkzaamheden / begeleiding derden zie bepaling 01.11.01.
- z. De aannemer dient in zijn uitvoeringsplan rekening te houden met de levertijden van materialen.
- aa. Waarborgen aanrijtijden van hulpdiensten.
- ab. Voor elke vakantieperiode, nationale feestdag en evenementen dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn.
- ac. Werkzaamheden in omgeving:
De aannemer dient in het bereikbaarheidsplan in elk geval rekening te houden met c.q. zijn werkzaamheden af te stemmen op de volgende werkzaamheden in de omgeving:
- Roerbrug Sint Odiliënberg (t/m maart 2023)

HFD PAR ART LID

- 03 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven en instanties.
- 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 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;
 - kerk (kerkbestuur);
 - bus (Arriva).
- 09 Na de gunning zal een informatiemoment worden gehouden. De aannemer dient hierbij zijn werkplan te presenteren.

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 volledigheid 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, ophalen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | Bouwstof | Producent/leverancier |
|-----------------------|--|
| - Ronde plantenbakken | gemeentedeput (Eikenboomweg 4 St. Odilienberg) |
| - Hekwerken | gemeentedeput (Eikenboomweg 4 St. Odilienberg) |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Ontbrekende bouwstoffen/materialen dienen per direct gemeld te worden bij de opdrachtgever.
- 05 Vanaf het moment van ontvangst is de aannemer verantwoordelijk voor de ontvangen bouwstoffen/materialen.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het lossen van de bouwstoffen/materialen op de plaats

HFD PAR ART LID

van verwerking.

- 07 De aannemer dient niet meer bouwstoffen/materialen af te roepen dan dat verwerkt worden in het project. Eventuele overschotten dienen na afloop van het project aangeleverd en gelost te worden op het gemeentelijk depot.

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



HFD PAR ART LID

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 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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 het vorige lid 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:
- 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.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020, dienen binnen 2 weken na afvoer aan de directie te worden overhandigd.



HFD PAR ART LID

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 (20.043) 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.

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.

HFD PAR ART LID

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:
- 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).
 - 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).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - 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.



HFD PAR ART LID

01 19 05 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring. De Verklaring E-Veiligheid is als bijlage bij dit bestek gevoegd.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de IV-er van de opdrachtgever (mandaathouder), van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alie op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - c. Alie op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - d. Er een NEN 1010-opleveringsdossier, conform het gestelde in deel 6 van de NEN 1010, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-er van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle geldende wet en regelgeving is voldaan;
 - e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de Elektrotechnische Bedrijfsvoering van de opdrachtnemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra deze laatste bovenstaande documenten, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

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**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 01 Social Return**

- 01 De gemeente Roerdalen hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een

opdrachtwaarde boven € 50.000,- (excl. BTW).

U bent als opdrachtnemer verplicht om 2% van de totale waarde van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return. Bij opdrachten waarbij de waarde van de levering significant hoger is dan de loonsom wordt volstaan met 5% van de loonsom. Dit is het geval wanneer de loonsom minder dan 30% van de inschrijving uitmaakt.

Hoe dit proces werkt is hieronder beschreven.

Social Return gaat in de eerste plaats en bij voorkeur om de (directe) plaatsing van werkzoekenden of mensen met een uitkering. Dat blijkt echter niet altijd mogelijk of wenselijk. Steeds vaker worden daarom naast afspraken over werktoeleiding, ook afspraken gemaakt over 'indirecte' bijdragen aan de doelstelling om mensen dichterbij werk te brengen. Dat kan zijn door het bieden van een opleidingsplek of werkstage, maar ook bijvoorbeeld door werk uit te besteden aan een sociale werkplaats en/of sociaal bedrijf, of het beschikbaar stellen van ervaren werknemers voor het verschaffen van opleidingen aan de doelgroepen.

02 Doelgroep & Benadering

De doelgroepen die de gemeente Roerdalen in het kader van Social Return hanteert, zijn:

- Langdurig werklozen: mensen die aantoonbaar langer dan 6 maanden werkloos werkzoekend zijn en staan ingeschreven als werkzoekende.
- Jongeren: werkzoekenden van 18 tot 27 jaar.
- Mensen met een arbeidsbeperking: mensen met een indicatie voor de sociale werkvoorziening en/of een arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA, Wajong, WAZ) en de doelgroep voor de loonkostensubsidie in de Participatiewet.
- Vroegtijdige schoolverlaters.
- Scholieren van het Voortgezet Onderwijs, Praktijkonderwijs of Voortgezet Speciaal Onderwijs en studenten van het MBO.

03 Invulling Social Return

De inzet op Social Return dient direct aan de opdracht gekoppeld te zijn.

De invulling van Social Return is maatwerk. En veel leveranciers, zo merken we, hebben zelf goede en creatieve ideeën die passen bij hun eigen onderneming.

Bij de offerte dient de inschrijver als bijlage een plan van aanpak in te dienen. Hierin wordt onder andere beschreven hoe de inschrijver denkt aan de Social Return verplichting te voldoen.

Na gunning van een opdracht gaat de gemeente Roerdalen graag in gesprek met gegunde partij(en) over de concrete invulling, die uiteraard plaatsvindt binnen de kaders van het bestek, het contract en de offerte. Het uitgangspunt van dit gesprek wordt gevormd door het onderdeel Social Return uit het plan van aanpak, dat door de inschrijver bij de offerte is ingediend.

04 Categorieën

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling van Social Return. Om de mogelijkheden aan te geven onderscheidt de gemeente Roerdalen bij openbare aanbestedingen van deze omvang vijf verschillende categorieën. De Social Return-verplichting kan worden ingevuld met een (combinatie) van deze categorieën.

A. Werkplek Bieden

Het direct al dan niet tijdelijk, gedurende de contractperiode plaatsen in uw bedrijf van een kandidaat met afstand tot de arbeidsmarkt.

B. Werkervaring / Stageplek Bieden

Het bieden van mogelijkheden voor kandidaten en/of leerlingen om voor korte of langere tijd werkervaring op te doen in uw bedrijf in een leertraject (BBL/BOL) of via een stage- of werkervaringsplek.

C. Inkoop Diensten / Producten

Het afnemen van diensten of producten van bedrijven of instellingen met een sociale doelstelling, het SW-bedrijf of AWBZ gerelateerde instellingen.

D. Inbrengen eigen Expertise / Diensten / Kapitaal

Het actief bijdragen aan sociale initiatieven middels inbreng van (een combinatie van) kennis, manuren, materialen of financieel.

05 Procedures en verplichtingen

De procedure en uw verplichtingen op een rij:

Fase I Aanbesteding en gunning

- a. De gemeente schrijft een (inkoop)opdracht uit via een aanbesteding en neemt daarin de voorwaarde Social Return op. De Social Return verplichting betreft een contracteis.
- b. Bij opdracht specificeert u de loonsom en de materiaalkosten:
 - indien de loonsom tenminste 30% van de geoffreerde prijs bedraagt, geldt er een social return verplichting van 2% van de totale offerte;
 - indien de loonsom minder dan 30% bedraagt, geldt er een social return-verplichting van 5% van de totale loonsom.
- c. Indien u bij de uitvoering van de opdracht gebruik maakt van onderaannemers, geldt de contractverplichting social return onverkort over de volledige aanneemsom. De inschrijver is verantwoordelijk voor de invulling van de social return-verplichting. Het is toegestaan om deze verplichting (al dan niet gedeeltelijk) via de onderaannemers in te vullen. In geval van onderaanneming geldt de specificatie, zoals genoemd onder b, óók voor het deel dat u in onderaanneming uitbesteed. U dient bij de inschrijving derhalve ook per onderaannemer een specificatie van de loonsom en materiaalkosten in.
- d. U dient binnen 7 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de social return-verplichting.
De contactgegevens zijn: Robert Paumen (Coördinator Social Return) telefoonnummer 0475-478 478 / 06-20410415 of per e-mail via r.paumen@echt-susteren.nl
- e. Voor concrete invulling van Social Return in bijvoorbeeld de vorm van plaatsing van werkzoekenden, stagiaires, inzet van Wsw-gerechtigden of het uitbesteden van diensten aan o.a. Westrom, kunnen wij u kosteloos ondersteuning bieden.
- f. Nadat de opdracht is gegund, en de social-return verplichting conform bovenstaand punt d. is ingevuld bent u zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.
- g. Voor het bepalen van de waarde van de geplande inspanningen in Social Return wordt uitgegaan van het volgende schema:

Cat. Vorm	Waarde	Specificaties
A Dienstverband 30% werkgeverslasten	Uitbetaald bruto loon plus Kopie loonspecificaties	
B Snuffelstage	€ 300 per stagiaire	Duur: 1 dag
Oriëntatiestage	€ 400 per stagiaire	Duur: 1 week
Stageplek voor scholieren uit Praktijkonderwijs (PRO) en Voortgezet Speciaal Onderwijs (VSO)	€ 750 per stagiaire per maand	Duur: afhankelijk van opleiding en niveau
Beroeps Praktijk Vorming (BPV-plek)	€ 500 per stagiaire per maand	Duur: afhankelijk van opleiding en niveau
BBL 30% werkgeverslasten + plus begeleidingskosten	Uitbetaald bruto loon € 500 per maand	Duur afhankelijk van opleiding en niveau; kopie loonspecificaties

HFD PAR ART LID

C	Ingekochte dienst bij bedrijf of instelling met sociale doelstelling	Waarde dienst	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return; kopie factuur overleggen
D	Verzorgen gastles over bedrijf, branche of sector	€ 100 per uur	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return. Duur: 2 tot 3 uur; reistijd mag niet worden opgevoerd
	Organiseren bedrijfsbezoek doelgroep social return	€ 250 per dagdeel	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return
	Overig (inbreng eigen ideeën opdrachtnemer)	Waarde nader te bepalen afhankelijk van aard en omvang aangeboden dienstverlening	Alleen na goedkeuring van contactpersoon social return; waarde wordt vastgesteld door contactpersoon social return

- h. De afspraken met de contactpersoon Social Return worden schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de tussen u en de gemeente geldende overeenkomst.
- i. Na goedkeuring van het plan door de contactpersoon Social Return ontvangt u een standaardformat, waarin u de inzet van social return bijhoudt.

06 Fase II Uitvoering en verslaglegging

- a. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert u per kwartaal een rapportage met betrekking tot de voortgang van social return aan directievoerder. De rapportage dient te zijn vorm gegeven conform de bij bovenstaand punt i. vermelde standaardformat.
- b. De contactpersoon Social Return en de directievoerder hebben de bevoegdheid de inzet van social return middels het opvragen van contracten en loonstroken te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit uw verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert u ter accordering een eindrapportage aan de contractbeheerder.
- c. Indien u de prestatieafspraken niet of niet volledig bent nagekomen, is de gemeente bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op 2x het verschil tussen vereiste en uitgevoerde social returnverplichting (in euro's).
- d. een bedrag gebaseerd op de mate waarin u uw social return verplichting niet bent nagekomen.
- e. In onvoorziene situaties zullen de contactpersoon Social Return en de opdrachtnemer in overleg treden.

01 27 Werktijden

01 27 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd m.u.v. de genoemde afwijkingen.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
Onder weekend wordt verstaan de zaterdag tussen 07.00 en 17.00 uur
- 03 Het is niet toegestaan om te werken op zondagen en feestdagen.

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

HFD PAR ART LID

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 het regulier huishoudelijk afval, grofvuil, groenafval, papier en pmd-afval geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente Roerdalen.

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 bedoelt 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;

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.

HFD PAR ART LID

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."



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 01 Begrippen****24 01 04 Las- en lichtmastgaten**

- 01 Las- en lichtmastgaten mogen alleen worden gegraven op aangewezen tracés en moeten minimaal 1,5 meter uit de bomen worden gegraven (kant sleuf - kant boom) en uit het hart van de rioleringsleidingen (kant sleuf - hart riool).
- 02 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 03 Las- en lichtmastgaten moeten zijn gedicht en afgewerkt voor het einde van de werktijd van de betreffende dag van ontgraving. Indien dit vanwege bijzondere omstandigheden niet mogelijk is dient de plaats te worden voorzien van een deugdelijke afzetting.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke altijd bereikbaar zijn.

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 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 04 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

HFD PAR ART LID

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

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.

24 06 Bouwstoffen

24 06 04 Gestabiliseerd zand

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

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 06 Grondwerk

- 01 Alle werkzaamheden volgend uit de gestelde eisen in dit hoofdstuk 24 worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten, tenzij anders is aangegeven.



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 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste versie van de volgende NEN-normen:
NEN-EN 1610 + NEN 3218-1:2019 nl: voor de aanleg van buitenriolering onder vrij verval, gecombineerd met NEN 3218-1 (uitleg 1610), de NPR 3218-2 met richtlijnen voor de gebruiksfase, de NPR 3218-3 met praktijkrichtlijn voor onderhoud van buitenriolering.

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
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

HFD PAR ART LID

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 05 Revisie riolering

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn, dient de aannemer de volledige revisiegegevens in enkelvoud in bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 15 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

25 13 07 Eisen digitale rioolrevisie

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel)
Bij gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
 - a. putten;
 - b. putnummers;
 - c. strengen (ligging riool);
 - d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - g. kolkaansluitingen;
 - h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - i. overige informatie;
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2010.dwg en PDF-formaat op USB-stick.
- 09 Alle ontstopningsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op USB-stick te worden aangeleverd.

25 13 08 Eisen analoge rioolrevisie

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een tekening, B.03, dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstopningsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten). Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.
- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b's (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.



HFD PAR ART LID

25 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 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 (Uberschuttungsbedingung 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 (gLoad Model 3h) conform NEN-EN 1991-2.

- Op afwateringsobjecten in het groen is het uitgangspunt het gFatigue load Model 2, Lorry 4h

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 a) voor een bewerkte sleufbodem bij toepassing van starre buizen:
 - diameter tot Ø 400: $2a = 60^\circ$
 - diameter van Ø 400 tot Ø 700: $2a = 50^\circ$
 - diameter vanaf Ø 700: $2a = 40^\circ$
- 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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.
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

34 Technische bepalingen Openbare Verlichting

34 1 Verlichting

34 11 Begrippen

34 11 06 Definities

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Bijzondere verlichting:
Bijzondere verlichting heeft betrekking op werk, waarvan het om reden van kennis, techniek, planning, omvang en specialisme beter is die anders uit te voeren, zulks naar oordeel van de directie en de opdrachtgever.
 - b. Functioneren:
Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.

34 11 07 Netbeheerder

- 01 Te verstaan is onder netbeheerder:
beheerder van een elektriciteits-netwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in Standaard RAW 2020)

34 11 08 Beheer en eigendom netwerk

- 01 Overnamepunt Netbeheerder
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van het aansluitblok aan de zijde waarop de aansluitkabel van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot het aansluitblok is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in dit bestek hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.
- 02 Het electriciteitskabelnet is tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitblok) in beheer en eigendom van het Netwerkbedrijf in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de Netwerkbeheerder.

34 11 09 Straatwerk

- 01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating t.b.v. kabelsleuven, lasgaten en mastgaten.

34 12 Eisen en uitvoering

34 12 01 Transport, opslag en montage

- 04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

HFD PAR ART LID

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.
- 04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerp-tekening welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30-0,60 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.
- 07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Eventueel vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.
- 08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.
- 09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige drupwater nooit op de aansluitklemmen van het aansluitblok kan komen. De maximale lengte van de stijgkabel na monteren: afstand armatuur-aansluitblok plus 0,50 meter.
- 10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Te kort komende bestratingsmaterialen kunnen afgehaald worden op de gemeentewerf. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig hoofdstuk 01.17.01 van de Standaard.
- 11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.
- 12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
 - het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
 - de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
 - er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.
- 13 Indien een lichtmast in het plantsoen (gras) wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

34 12 03 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 De tilhoek van de armaturen is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur dient de opdrachtnemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
 - controleren van de werking;
 - controleren van de stand van het armatuur.

HFD PAR ART LID

34 12 07 Aanbrengen lampen

- 01 Bij vervanging fluorescentielampen op conventioneel VSA dient tevens de starter vervangen te worden.
- 02 De aannemer is verplicht op de huls van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum als volgt dd-mm-jjjj met een watervaste markeerstift duidelijk te vermelden.

34 12 08 Nummeren lichtmasten

- 01 De nummering bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
- 02 Tenzij de directie anders bepaald dient nummering te geschieden op een hoogte van circa 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 03 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 04 Tenzij de directie anders bepaald dienen nummers verticaal en aaneengesloten te worden geplakt.
- 05 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast door regenval nat is.
- 07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
- 08 Aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.

34 12 10 Verkeers-, straatnaamborden en dergelijke

- 01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam, reclame- en aanwijsborden afgevoerd worden naar de gemeentewerf.
- 02 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers-, straatnaam, reclame- en aanwijsborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast.
- 03 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
- 04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubber beschermingstape aanbrengen tussen beugel en mast ter bescherming van de conservering.

34 12 11 Materieel

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruimte afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende 07.00 tot 18.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 18.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

HFD PAR ART LID

34 12 12 Aansluitingen op het OVL-netwerk

- 01 Voor wat betreft de ondergrondse infra, is de situatie dat het aansluiten van de lichtmasten op het OVL-netwerk is voorbehouden aan het netwerkbedrijf. De netwerkbeheerder verzorgt het uitvoeren van werkzaamheden bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten op haar OVL-netwerk.
- 02 De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd, dat het gebruik daarvan geen hinder in de netten van het energieleverend bedrijf of daarop aangesloten installaties veroorzaakt.
- 03 De administratieve werkzaamheden zoals de aanvraag bij het aansluiten, verplaatsen of heraansluiten van lichtmasten verzorgt Nobralux. M.u.v. de schades volgens hoofdstuk 1618. Deze aanvragen worden door de aannemer verzorgt.

34 13 Informatie-overdracht**34 13 08 Overdracht revisiegegevens**

- 01 De aannemer dient ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting gegevens te verzamelen en aan te leveren. Een opsomming van de verlangde gegevens is aangegeven onder lid 03. Deze gegevens moeten worden aangeleverd in digitale vorm volgens een door de directie aan te leveren model (Excel bestand).
- 02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisietekeningen en gegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan, althans uiterlijk op de dag waarop het werk, of onderdeel daarvan, als opgeleverd wordt beschouwd.
- 03 Voor het beheer dienen ten minste de volgende gegevens te worden verstrekt:
 - Algemeen:
 - gemeente;
 - straat;
 - lichtmastnummer;
 - tekeningnummer;
 - Lichtmast:
 - fabrikaat;
 - plaatsingsdatum;
 - vorm of uitvoering;
 - materiaal;
 - lichtpunthoogte;
 - type uithouder;
 - oppervlaktebehandeling en RAL kleur;
 - Armatuur:
 - montagedatum;
 - aantal armaturen per mast;
 - type armatuur;
 - fabrikaat;
 - type VSA;
 - type spiegeloptiek;
 - schakeling (A-N-Dimregime);
 - aantal lampen;
 - lampsoort, vermogen, systeemvermogen, stroom, lampkleur, lumen en lenstype.
- 05 De aannemer is verplicht om binnen twee (2) dagen nadat een storingsrit is afgewerkt de uitgevoerde werkzaamheden terug te rapporteren via Liteweb aan de directie.

34 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

34 16 04 Armaturen

- 02 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek aangemonteerd aansluitsnoer. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de som van de lichtpunthoogte en uithouderlengte vermeerderd met 0,50 m. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende aderhulsjes.

34 16 05 Dimsysteem

- 01 De in te programmeren periode van dimschakeling is als volgt te programmeren:

Dimregime MER:

- | | | |
|---|------------------------------------|-------|
| - | verlichting aan tot 23.00 uur, | 100%; |
| - | van 23.00 uur tot 06.30 uur, | 50%; |
| - | van 06.30 uur tot verlichting uit, | 100%. |



HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****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 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 03 Vrijgekomen materiaal**

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfpuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
De hieruit voortvloeiende kosten worden als meer werk vergoed.
- 03 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven, is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:
- | | |
|--|-------------------|
| - afsteken graskanten, boomspiegels en grasterreinen: | dezelfde werkdag; |
| - verwijderen blad uit beplanting, van grasvelden en verhardingen: | dezelfde werkdag; |
| - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen: | dezelfde werkdag; |
| - knippen van hagen: | dezelfde werkdag; |
| - snoeien van bomen en beplantingen: | dezelfde werkdag. |
- 04 De onkruidvrij te maken beplantingsvakken dienen na oplevering in de maand december geheel onkruidvrij te zijn.

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 bomengranulaat en BVB bomengrond verrijkt.

51 07 Meet- en verrekenmethoden Groenvoorzieningen, algemeen

HFD PAR ART LID

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 bomengranulaat en BVB bomengrond verrijkt.

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.42.03 lid 02 van de Standaard is het maken van plantgaten door middel van wiggen niet toegestaan.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 11 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 42 10 Werkzaamheden aan iepen

- 06 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 43 Informatie-overdracht Beplantingen

51 43 01 Plantmateriaal

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 05 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal.
Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

51 43 02 Inboeten beplantingen

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van beplantingen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen en/of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting, enz.);
 - samenstellen totaallijst per soort en plantmaat en de locatie (door aannemer).

51 44 Risicoverdeling en garanties Beplantingen

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- Heesters en sierplantsoen
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

HFD PAR ART LID

51 44 03 Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 01 Indien en voor zover nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden voorgeschreven is in het bestek garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 De beplanting is levenskrachtig wanneer minimaal:
 - 90% van het sierplantsoen;
 - 90% van het haagplantsoen;
 - 97% van het gras (gazons en bermen);
 - 90% van het bosplantsoen;
 - 90% van de bol- en knolgewassen;conform het gestelde in lid 02 t/m lid 04 als positief worden beoordeeld.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen Bomen****51 51 04 Snoeien**

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

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

- 09 Bij het planten van bomen met draadkruit de bovenkant van de kruit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.
- 10 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

HFD PAR ART LID

51 52 25 Opleiding boomverzorger

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 52 26 Werkzaamheden aan iepen

- 01 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 53 Informatie-overdracht Bomen

51 53 01 Plantmateriaal

- 03 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 04 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal. Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

51 53 02 Inboeten beplantingen

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van bomen dient conform de volgende wijze te geschieden:
 - controleren van het totale bomenbestand op verdwenen, onherstelbaar beschadigd en/of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, boombescherming, enz.);
 - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat en de locatie (door opdrachtgever).

51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen

51 54 01 Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden

- 06 De werkzaamheden zoals aangegeven in artikel 51.54.01 lid 06 dienen ieder jaar tussen 1 november en 15 december plaats te vinden.
- 10 De beoordeling als bedoeld in het gestelde van artikel 51.54.01 van de Standaard dient te geschieden door een ter zake deskundige persoon of personen op een zodanige wijze dat ieder onderdeel, zoals benoemd in lid 07, herkenbaar als positief of negatief wordt beoordeeld.

51 54 03 Keuren plantmateriaal

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.54.03 van de Standaard is van toepassing voor:
 - bomen
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

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.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 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 onwerkbaar 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 veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Verwerking van asfalt

- 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.
- 04 Voor het verkrijgen van een warme langsnaad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 05 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.
- 06 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.
- 07 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.
- 09 Indien in het kader van het bestek rijbaanbreed een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreed gelijk moet zijn. De referentie samenstelling, en voor DGD de doelsamenstelling na extractie, van de deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.
- 10 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel
- 11 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 langsnaad 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.
- 12 Naden tussen deklaag met meer dan 1 dB(A) verschil in geluidreductie dienen te worden uitgevoerd met een vliegende overgang tenzij deze samenvallen met een dagnaad.
- 13 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.



HFD PAR ART LID

- 14 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.

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 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte:
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 01.013.07

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: 21.050

.....

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Onderdeel 1: Markt & Kerkstraat				
10	Boombescherming				
102	Boombescherming op bouwlocaties				
102010	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, 0,50-0,80 m.	st	2,00V		
102020	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, > 0,80 m.	st	1,00V		
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
111010	Schonen terrein.	EUR	N		
111020	Verwijderen verkeersborden, afv. verw.	st	27,00V		
111030	Verwijderen verkeersborden, tijd. depot.	st	6,00V		
111040	Verwijderen toeristische bewegwijzer., tijd. depot.	st	15,00V		
111050	Verwijderen verkeersbordpalen, 1 m, afv. verw.	st	4,00V		
111060	Verwijderen verkeersbordpalen, 4-5 m, afv. verw.	st	1,00V		
111070	Verwijderen verkeersbordpalen, 3-4, tijd. depot.	st	7,00V		
111080	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief spiegel, tijd. depot.	st	1,00V		
111090	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief spiegel, gem. depot.	st	1,00V		
111100	Verwijderen ANWB-mast, inclusief bord(en), tijd. depot.	st	1,00V		
111110	Verwijderen portaal, kunststof, tijd. depot.	st	1,00V		
111120	Verwijderen portaal, staal, tijd. depot.	st	2,00V		
111130	Verwijderen kunststof routepaal, verw. post.	st	4,00V		
111140	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	4,00V		
111150	Verwijderen houten afzetpaal, afv. verw.	st	6,00V		
111160	Verwijderen straatpot, afv. verw.	st	6,00V		
111170	Verwijderen fietsenklemmen, gem depot.	st	9,00V		
111180	Verwijderen fietsenklemmen, gem. depot.	st	4,00V		
111190	Verwijderen fietsenrekken, gem. depot.	st	2,00V		
111200	Verwijderen betonnen schampblok, afv. verw.	st	5,00V		
111210	Verwijderen boombank, afv. verw.	st	1,00V		
111220	Verwijderen zitbank, gem. depot.	st	1,00V		
111230	Verwijderen zitbank, gem. depot.	st	2,00V		
111240	Verwijderen afvalbak hondenpoep, verw. post	st	1,00V		
111250	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	1,00V		
111260	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	2,00V		
111270	Verwijderen brievenbus, verw. post.	st	1,00V		
111280	Verwijderen kledingcontainer, verw. post.	st	1,00V		
111290	Verwijderen voorziening meiboom, verw. post.	st	1,00V		
111300	Verwijderen voorziening kerstboom, verw. post.	st	1,00V		
111310	Verwijderen voorziening processiepaaltjes, verw. post.	st	4,00V		
111320	Verwijderen plantenbak, verv. eigenaar.	st	3,00V		
111330	Slopen metselwerk muur, afv. verw.	m	4,00V		
111340	Slopen metselwerk muur, afv. verw.	m	21,00V		
111350	Verwijderen schanskorven incl. terrasscherm, hergebruik.	m	6,50V		
111360	Toepassen bescherming kunstwerken.	EUR	N		
111370	Opnemen en terugplaatsen kunstwerken.	EUR	N		
112	Groenvoorzieningen				
112010	Maaien gewas, < 1.000 m2.	are	5,50V		
112020	Frezen terrein, < 1.000 m2.	are	7,50V		
112030	Verwijderen bomen, Ø < 0,25 m, frezen, afv. verw.	st	1,00V		
112040	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	37,00V		
112050	Verwijderen bomen, Ø 0,75-1,00 m, frezen, afv. verw.	st	1,00V		
112060	Verwijderen begroeiing, <1 m, afv. verw.	are	2,00V		
112070	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	36,00V		
113	Verwijderen verhardingen				
1130	<u>Asfaltverhardingen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113010	Zagen asfaltverharding, dik 80 mm.	m	5,00V		
113020	Zagen asfaltverharding, dik 160 mm.	m	6,00V		
113030	Zagen asfaltverharding, dik 200 mm.	m	5,50V		
1131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
113110	Opbreken asfaltverharding, dik 0,06 m.	m2	215,00V		
113120	Opbreken asfaltverharding, dik 0,08 m.	m2	185,00V		
113130	Opbreken asfaltverharding, dik 0,095 m.	m2	865,00V		
113140	Opbreken asfaltverharding, dik 0,13 m.	m2	385,00V		
113150	Opbreken asfaltverharding, dik 0,155 m.	m2	435,00V		
113160	Opbreken asfaltverharding, dik 0,165 m.	m2	435,00V		
113170	Opbreken asfaltverharding, dik 0,20 m.	m2	125,00V		
113180	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	810,50V		
1132	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
113210	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	215,00V		
113220	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 0,045 m.	m2	765,00V		
113230	Vervoeren teerhoudende asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	21,50V		
113240	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen, afvoeren.	ton	86,00V		
1133	<u>Straatwerk</u>				
113300	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,50 m, gem. depot.	m2	20,00V		
113310	Opbreken straatbaksteen, df, 1,50-3,0 m, gem. depot.	m2	120,00V		
113320	Opbreken straatbaksteen, df, > 3,0 m, gem. depot.	m2	140,00V		
113330	Straatbakstenen, df, kleur geel, ontdoen van grond.	m2	224,00V		
113340	Vervoeren straatbakstenen, df, kleur geel.	m2	224,00V		
113350	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,50 m, verv. kerkhof.	m2	30,00V		
113360	Opbreken straatbaksteen, df, 1,50-3,0 m, verv. kerkhof.	m2	105,00V		
113370	Opbreken straatbaksteen, df, > 3,0 m, verv. kerkhof.	m2	475,00V		
113380	Straatbakstenen, df, kleur rood, ontdoen van grond.	m2	500,00V		
113390	Vervoeren straatbakstenen, df, kleur rood.	m2	500,00V		
1134	<u>Straatwerk - vervolg -</u>				
113400	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,50 m, afv. verw.	m2	475,00V		
113410	Opbreken straatbaksteen, df, 1,50-3,0 m, afv. verw.	m2	90,00V		
113420	Opbreken straatbaksteen, df, > 3,0 m, afv. verw.	m2	430,00V		
113430	Opbreken straatbaksteen, kf, 1,50 - 3,0 m, afv. verw.	m2	160,00V		
113440	Opbreken straatbaksteen, kf, > 3,0 m, afv. verw.	m2	635,00V		
113450	Opbreken betonstraatstenen, wf, 1,5 - 3,0 m, afv. verw.	m2	90,00V		
113460	Opbreken betonstraatstenen, wf, > 3,0 m, afv. verw.	m2	215,00V		
113470	Opbreken betonstraatstenen, df, 1,50 - 3,0 m, afv. verw.	m2	120,00V		
113480	Opbreken betonstraatstenen, kf, < 1,5 m, afv. verw.	m2	40,00V		
113490	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5 - 3,0 m, afv. verw.	m2	40,00V		
1135	<u>Straatwerk - vervolg -</u>				
113500	Opbreken betonstraatstenen, kf, > 3,0 m, afv. verw.	m2	145,00V		
113510	Opbreken betonstraatstenen, 200x200mm, < 1,5 m, afv. verw.	m2	365,00V		
113520	Opbreken betonstraatstenen, 200x200 mm, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	20,00V		
113530	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, < 1,50 m, afv. verw.	m2	340,00V		
113540	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, 1,5- 3,0 m, afv. verw.	m2	340,00V		
113550	Opbreken betontegels, 300x300x45/60, > 3,0 m, afv. verw.	m2	840,00V		
113560	Opbreken betontegels, 300x300x80, < 1,50 m, afv. verw.	m2	10,25V		
113570	Opbreken betontegels, 300x300x80, < 1,50 m, afv. verw.	m2	10,80V		
113580	Opbreken rubbertegels, 300x300x60, < 1,50 m, afv. verw.	m2	0,55V		
113590	Opbreken keien van natuursteen, < 1,50 m, afv. verw.	m2	35,00V		
1136	<u>Straatwerk - vervolg -</u>				
113600	Opbreken keien van natuursteen, 1,50-3,0 m, afv. verw.	m2	45,00V		
113610	Opbreken keien van natuursteen, > 3,0 m, afv. verw.	m2	13,00V		
113620	Keien van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	93,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1137	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
113710	Opbreken kantlaag, 2 sbs, df, afv. verw.	m	325,00V		
113720	Opbreken kantlaag, 2 sbs, kf, afv. verw.	m	240,00V		
113730	Opbreken molgoot, 3 sbs df, afv. verw.	m	60,00V		
113740	Opbreken molgoot, 5 sbs df, afv. verw.	m	120,00V		
113750	Opbreken molgoot, 6 sbs df, afv. verw.	m	55,00V		
113760	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	120,00V		
113770	Opbreken molgoot, 8 bss wf, afv. verw.	m	45,00V		
113780	Opbreken inritconstructie, 11 sbs, df, afv. verw.	m	3,50V		
113790	Opbreken inritconstructie, 7 sbs, 6 df + 1 kf, afv. verw.	m	17,00V		
1138	<u>Kantlagen en molgoten - vervolg -</u>				
113800	Opbreken inritconstructie, 6 sbs, 2 df + 4 kf, afv. verw.	m	14,00V		
113810	Opbreken inritconstructie, 6 sbs, kf, afv. verw.	m	20,00V		
113820	Opbreken inritconstructie, 11 bss, wf, afv. verw.	m	4,50V		
113830	Opbreken kantlaag, 1 str. natuursteenkei, afv. verw.	m	40,00V		
1139	<u>Kantopsluitingen</u>				
113910	Opbreken trottoirbanden 130/150x200 mm, afv. verw.	m	295,00V		
113920	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	465,00V		
113930	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m	180,00V		
113940	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m	40,00V		
113950	Opbreken inritbanden 600 x 200 x 300 mm, afv. verw.	m	8,00V		
113960	Opbreken inritbanden 450 x 200 x 750 mm, afv. verw.	m	3,00V		
113970	Opbreken busperronbanden 440x330 mm, afv. verw.	m	18,00V		
114	Verwijderen funderingen				
1140	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
114010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiëne.	EUR		N	
1141	<u>Verwijderen funderingen</u>				
114100	Verw. fundering, dik 200 mm, WO, > 3,0 m, afv. verw.	m2	290,00V		
114110	Verw. fundering, dik 350 mm, WO, > 3,0 m, afv. verw.	m2	610,00V		
114120	Verw. fundering, dik 280 mm, AW, > 3,0 m, afv. verw.	m2	60,00V		
114130	Verw. fundering, dik 350 mm, AW, > 3,0 m, afv. verw.	m2	350,00V		
114140	Verw. fundering, dik 550 mm, AW, > 3,0 m, afv. verw.	m2	31,00V		
114150	Verw. fundering, dik 240 mm, AW, > 3,0 m, afv. verw.	m2	390,00V		
114160	Verw. fundering, dik 380 mm, AW, > 3,0 m, afv. verw.	m2	98,00V		
114170	Verw. fundering, dik 130 mm, IND, > 3,0 m, afv. verw.	m2	740,00V		
114180	Verw. fundering, dik 180 mm, IND, > 3,0 m, afv. verw.	m2	325,00V		
114190	Verw. fundering, dik 250 mm, IND, > 3,0 m, afv. verw.	m2	475,00V		
1142	<u>Verwijderen funderingen - vervolg -</u>				
114200	Verw. fundering, dik 410 mm, IND, > 3,0 m, afv. verw.	m2	170,00V		
114210	Verw. fundering, dik 75 mm, NVB, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	20,00V		
114220	Verw. fundering, dik 180 mm, NVB, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	25,00V		
114230	Verw. fundering, dik 180 mm, NVB, > 3,0 m, afv. verw.	m2	775,00V		
114240	Verw. fundering, dik 240 mm, NVB, > 3,0 m, afv. verw.	m2	270,00V		
114250	Verw. fundering, dik 290 mm, NVB, 1,5-3,0 m, afv. verw.	m2	10,00V		
114260	Verw. fundering, dik 290 mm, NVB, > 3,0 m, afv. verw.	m2	320,00V		
114270	Verw. fundering, dik 450 mm, NVB, > 3,0 m, afv. verw.	m2	35,00V		
114280	Verw. fundering, dik 120 mm, NT, 1,5 - 3,0 m, afv. verw.	m2	31,00V		
114290	Verw. fundering, dik 330 mm, NT, > 3,0 m, afv. verw.	m2	690,00V		
1144	<u>Funderingen vervoeren</u>				
114410	Fundering vervoeren naar depot, AW2000 (zand)	m3	156,50V		
114420	Fundering vervoeren naar depot, AW2000 (stol)	m3	131,00V		
114430	Fundering vervoeren naar depot, Wonen.	m3	271,50V		
114440	Fundering vervoeren naar depot, Industrie.	m3	343,50V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114450	Fundering vervoeren naar depot, NV-bouwstof.	m3	322,50V		
114460	Fundering afvoeren NT.	m3	232,00V		
1145	<u>Depot funderingen</u>				
114510	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	156,50V		
114520	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	131,00V		
114530	Fundering verwerken in depot, Wonen.	m3	271,50V		
114540	Fundering verwerken in depot, Industrie.	m3	343,50V		
114550	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof	m3	332,50V		
114560	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	1.770,00V		
114570	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
114580	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	156,50V		
114590	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	131,00V		
1146	<u>Depot funderingen - vervolg -</u>				
114600	Fundering ontgraven en afvoeren, Wonen	m3	271,50V		
114610	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	343,50V		
114620	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof	m3	322,50V		
1147	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
114710	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR	N		
115	Verwijderen riolering				
1150	<u>Reinigen en inspecteren</u>				
115010	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton.	m	255,00V		
115050	Rioolput reinigen.	st	7,00V		
115060	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	17,90V		
115070	Uitv. vis. inspect. vanuit riool, conform NEN-EN 13508-2.	m	255,00V		
1151	<u>Vullen riolering</u>				
115110	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st	2,00V		
115120	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in leiding.	st	2,00V		
115130	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st	1,00V		
115140	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st	6,00V		
115150	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø300 mm.	m	255,00V		
1152	<u>Verwijderen riolering</u>				
115210	Verwijderen betonbuis, Ø300 mm, afv. verw.	m	115,00V		
115220	Verwijderen kunststofbuis, Ø200 mm, afv. verw.	m	15,00V		
1153	<u>Opbreken putranden en putten</u>				
115310	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st	29,00V		
115320	Verwijderen prefab betonnen put, afv. verw.	st	3,00V		
1154	<u>Opbreken kolken</u>				
115410	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	33,00V		
115420	Verwijderen trottoirkolk, afv. verw.	st	1,00V		
115430	Verwijderen combikolk, afv. verw.	st	12,00V		
115440	Verwijderen roostergoot, afv. verw.	st	9,00V		
1155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
115510	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	260,00V		
115520	Verwijderen keramische buis, Ø100/150 mm, afv. verw.	m	50,00V		
12	Grondwerk				
120	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
121	Grondwerk riool				
1210	<u>Rioolsleuf hoofdriool ontgraven</u>				
121010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf enkel riool, AW2000.	m3	100,00V		
121020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, AW2000.	m3	2.430,00V		
121030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf dubbel riool, Industrie.	m3	135,00V		
121040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen hoofdriool, AW2000.	m3	380,00V		
1211	<u>Rioolsleuf hoofdriool aanvullen en verdichten</u>				
121110	Aanvullen sleuf enkel hoofdriool, zand.	m3	97,00V		
121120	Aanvullen sleuf dubbel riool, lava.	m3	760,00V		
121130	Aanvullen sleuf dubbel hoofdriool, zand.	m3	1.490,00V		
121140	Aanvullen sleuf vervallen hoofdriool.	m3	395,00V		
121150	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.115,00V		
121160	Aanbr. kunststof inlage t.b.v. achterloopsheid.	st	6,00V		
1212	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>				
121210	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, aansluitingen. AW.	m	100,00V		
121220	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, aansluitingen. WO.	m	15,00V		
121230	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch, aansluitingen. Ind.	m	20,00V		
121240	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen. AW2000	m3	100,00V		
121250	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen. Industrie	m3	10,00V		
121260	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. AW2000	m3	140,00V		
121270	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. Industrie	m3	10,00V		
121280	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. Wonen	m3	5,00V		
121290	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen. AW + IND.	m3	6,00V		
1213	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven - vervolg -</u>				
121300	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. AW2000	st	46,00V		
121310	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. Industrie	st	5,00V		
121320	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	46,00V		
121330	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw. Wonen.	st	10,00V		
121340	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand. Wonen.	st	8,00V		
1214	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u>				
121410	Aanvullen sleuf huisaansluitingen.	m3	120,00V		
121420	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	160,00V		
122	Grondwerk verhardingen				
1220	<u>Cunetten ontgraven</u>				
122010	Grond ontgraven uit cunet rijweg 0,12 m, AW2000.	m3	45,00V		
122020	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,27 m, AW2000.	m3	80,00V		
122030	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,45 m, Industrie.	m3	57,00V		
122040	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,12 m, AW2000.	m3	75,00V		
122050	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,30 m, AW2000.	m3	170,00V		
122060	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,40 m, Wonen.	m3	240,00V		
122070	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,08 m, Industrie.	m3	23,00V		
122080	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,41 m, Industrie.	m3	560,00V		
122090	Grond ontgraven uit cunet plein/p-vakken, 0,50 m, Industrie.	m3	70,00V		
1221	<u>Cunetten ontgraven - vervolg -</u>				
122100	Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit, 0,24 m, AW2000.	m3	25,00V		
122110	Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit, 0,42 m, AW2000.	m3	270,00V		
122120	Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit, 0,05 m, Industrie	m3	75,00V		
122130	Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit, 0,36 m, Industrie	m3	305,00V		
122140	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,17 m, AW2000.	m3	50,00V		
122150	Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit/p-strook, 0,34 m,	m3	215,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122160	AW2000. Grond ontgraven uit cunet trottoir/inrit/p-strook, 0,34 m, Industrie.	m3	45,00V		
1222	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
122210	Zand verwerken in cunet trottoir/plein, dik 150 mm.	m3	35,00V		
123	Grondwerk cultuurtechnisch				
1230	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
123010	Grond ontgraven uit plantvak, 0,12 m, AW2000	m3	22,00V		
123020	Grond ontgraven uit plantvak, 0,27 m, AW2000	m3	17,00V		
123030	Grond ontgraven uit plantvak, 0,49 m, AW2000	m3	67,00V		
123040	Grond ontgraven uit plantvak, 0,75 m, AW2000	m3	175,00V		
123050	Grond ontgraven uit plantvak, 1,25 m, AW2000	m3	55,00V		
123060	Grond ontgraven uit plantvak, 0,14 m, Industrie	m3	13,00V		
123070	Grond ontgraven uit plantvak, 0,45 m, Industrie	m3	160,00V		
123080	Grond ontgraven uit plantvak, 0,75 m, Industrie	m3	21,00V		
123090	Grond ontgraven uit plantvak, 0,49 m, Wonen	m3	65,00V		
1231	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden - vervolg</u>				
123100	Grond ontgraven uit plantvak, 0,50 m, AW2000.	m3	6,00V		
123110	Grond ontgraven uit plantvak, 0,50 m, Industrie.	m3	6,00V		
1232	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
123210	Leveren grondverbetering bomen Urbangranulaat.	m3	450,00V		
123220	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, Urbangranulaat.	m3	450,00V		
123230	Aanbrengen kunststof inlage, scheidingslaag.	m2	500,00V		
123240	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st	50,00V		
123250	Aanbrengen wortelscherm, bij boom, DR60.	st	50,00V		
123260	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st	50,00V		
123270	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 250 mm.	m3	120,00V		
123280	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	150,00V		
123290	Teelgrond verwerken in plantenbakken, dik 500 mm.	m3	5,00V		
124	Grond vervoeren				
124010	Grond vervoeren naar depot, AW2000.	m3	4.502,50V		
124020	Grond vervoeren naar depot, Wonen.	m3	323,50V		
124030	Grond vervoeren naar depot, Industrie.	m3	1.500,00V		
125	Depot grond				
125010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	4.502,50V		
125020	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	323,50V		
125030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	1.500,00V		
125040	Aanbrengen folie t.b.v. depot.	m2	5.900,00V		
125050	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
125060	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	4.502,50V		
125070	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	312,50V		
125080	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	1.500,00V		
126	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1260	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
126010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
1261	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
126110	Graven proefsleuf.	st	20,00V		
126120	Opsporen huisaansluitingen, ontstopningsstuk.	st	24,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
13	Riolering				
130	Hoofdrinol				
1301	<u>IT-riool van beton rond profiel</u>				
130110	Aanbr. IT-betonbuis Ø600 mm, M-S.	m	283,20V		
130120	Aanbr. IT-betonbuis Ø600 mm, passtuk M-S.	m	9,00V		
130130	Aanbr. IT-betonbuis Ø600 mm, passtuk S-S.	m	16,20V		
130140	Pasmaken betonbuis, Ø600 mm.	st	9,00V		
1302	<u>Riool van PVC</u>				
130210	Aanbrengen PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs	m	10,00V		
130220	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur roodbruin	m	335,00V		
1303	<u>IT-riool van PVC</u>				
130310	Aanbrengen IT-PVC-buis, Ø315 mm, kleur groen.	m	5,00V		
131	Huisaansluitingen				
1310	<u>Huisaansluitingen gemengd Ø160</u>				
131010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur roodbruin.	m	260,00V		
131020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	22,00V		
131030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	10,00V		
131040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	30,00V		
131050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstopningsst.	st	24,00V		
131060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap	st	24,00V		
131070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gres.	st	5,00V		
131080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-gietijzer.	st	5,00V		
131090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, PVC-verloop.	st	5,00V		
132	Kolkaansluitingen				
1320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
132010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	430,00V		
132020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	2,00V		
132030	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st	17,00V		
132040	Maken inlaat, Ø160 mm, in betonriool.	st	33,00V		
132050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	10,00V		
132060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, str. T-stuk 90°.	st	10,00V		
132070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	65,00V		
132080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	130,00V		
132090	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	65,00V		
1321	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm - vervolg</u>				
132100	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	61,00V		
132110	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st	2,00V		
133	Controleputten				
1330	<u>Prefab betonnen putten</u>				
133010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000x1000mm.	st	10,00V		
133020	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1000x1000mm.	st	6,00V		
133030	Maken put v. geprefabr. betonelem., 2000x1000mm.	st	1,00V		
133040	Maken put v. geprefabr. betonelem., 1250 x 1250mm.	st	5,00V		
1331	<u>Metselwerk putten</u>				
133110	Maken put om bestaande buis, 1000 x 1000 mm	st	1,00V		
1333	<u>Aanpassen bestaande putten</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133310	Aanpassen bestaande put.	st	5,00V		
1334	<u>Bijzondere voorzieningen</u>				
133410	Aanbrengen terugslagklep, Ø 250 mm.	st	2,00V		
134	Putranden en kolken				
1340	<u>Putranden</u>				
134010	Aanbrengen putrand met deksel, RWA.	st	14,00V		
134020	Aanbrengen putrand met deksel, DWA.	st	12,00V		
134030	Aanbrengen putrand met deksel, gemengd	st	14,00V		
1341	<u>Kolken</u>				
134110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	50,00V		
134120	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	2,00V		
134130	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st	10,00V		
136	Tijdelijke voorzieningen				
136010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
136020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
136030	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
136040	Aanbrengen kabeldrager.	m	200,00V		
136050	Toepassen afzetting van afzetgaas.	EUR		N	
137	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving				
137010	Riolering reinigen, Ø300 mm, beton	m	53,00V		
137020	Riolering reinigen, Ø600 mm, beton	m	308,40V		
137030	Riolering reinigen, Ø250 mm, kunststof.	m	10,00V		
137040	Riolering reinigen, Ø315 mm, kunststof.	m	335,00V		
137050	Rioolput reinigen, h < 2,5 m, opp = 1,0-2,0 m2, beton.	st	10,00V		
137060	Rioolput reinigen, h = 2,5 - 4,0 m, opp = 1,0-2,0 m2, beton.	st	13,00V		
137070	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	30,00V		
137080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool	m	658,60V		
137090	Beproeven vrijvervalriolering.	m	335,20V		
138	Bijkomende werkzaamheden riolering				
1380	<u>Aansluitingen</u>				
138010	Maken aansluiting op rioolput, Ø315 mm.	st	2,00V		
139	Revisie riolering				
139010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
14	Funderingen				
141	Aanbrengen funderingen				
1410	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
141010	Afwerken ondergrond.	m2	8.823,00V		
141020	Profileren en verdichten ondergrond	m2	9.050,00V		
1411	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
141110	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, rijweg, > 2,0 m.	m2	2.750,00V		
141120	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, plein/p-terrein, > 2,0 m.	m2	3.950,00V		
141130	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, inritten en trottoirs, 2,0 m.	m2	1.575,00V		
141140	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, inritten, < 2,0 m.	m2	260,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
141150	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, plein, < 2,0 m.	m2	60,00V		
141160	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 200 mm, plein, > 2,0 m.	m2	90,00V		
141170	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, trottoir, < 2,0 m.	m2	130,00V		
141180	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 150 mm, trottoir, > 2,0 m.	m2	235,00V		
141190	Aanbrengen drainbeton, dik 200 mm.	m2	150,00V		
15	Verhardingen				
152	Straatwerk				
1520	<u>Straatbakstenen</u>				
152010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	8.663,00V		
152020	Aanbr. sbs, df, rood, in halfst. verband, trottoir, 1,50-3,0 m.	m2	220,00V		
152030	Aanbr. sbs, df, rood, in halfst. verband, trottoir, > 3,0 m.	m2	105,00V		
152040	Aanbr. sbs, df, rood, in halfst. verband, inritten, 1,50-3,0 m.	m2	35,00V		
152050	Aanbr. sbs, df, rood, in halfst. verband, inritten, > 3,0 m.	m2	155,00V		
152060	Aanbr. sbs, df, bruin, in halfst. verband, trottoir, < 1,50 m.	m2	50,00V		
152070	Aanbr. sbs, df, bruin, in halfst. verband, trottoir, 1,50-3,0 m.	m2	215,00V		
152080	Aanbr. sbs, df, bruin, in halfst. verband, trottoir, > 3,00 m.	m2	995,00V		
152090	Aanbr. sbs, df, bruin, in halfst. verband, inritten, 1,50-3,0 m.	m2	15,00V		
1521	<u>Straatbakstenen - vervolg -</u>				
152100	Aanbr. sbs, df, bruin, in halfst. verband, inritten, > 3,00 m.	m2	295,00V		
152110	Aanbr. sbs, kf, bruin, in keperverband, rijweg, > 3,0 m	m2	2.520,00V		
152120	Aanbr. sbs, kf, bruin, in elleboogverband, trottoir, 1,50 - 3,0 m	m2	50,00V		
152130	Aanbr. sbs, kf, bruin, in elleboogverband, plein, > 3,0 m	m2	3.200,00V		
152140	Aanbr. sbs, kf, zwart, in elleboogverband, p-vakken, 1,50 - 3,0	m2	790,00V		
152150	Aanbr. sbs, kf, plateau-opgangen, < 1,50 m.	m2	18,00V		
152160	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	295,00V		
152170	Pasmaken van straatbakstenen.	m	3.700,00V		
152180	Aanbrengen kantvoorziening, gevel.	m	450,00V		
1523	<u>Betontegels</u>				
152310	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	28,54V		
152320	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. wit.	m2	5,00V		
152330	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. zwart.	m2	5,00V		
152340	Aanbr. geleidelijntegels, 300 x 300 x 65 mm.	m2	15,30V		
152350	Aanbr. noppentegels, 300 x 300 x 65 mm.	m2	2,16V		
152360	Aanbr. rubberwaarsch.tegels, 300 x 300 x 85 mm.	m2	1,08V		
1527	<u>Natuursteen</u>				
152710	Aanbrengen straatlaag, splitbeton 0/6 dik 50 mm.	m2	150,00V		
152720	Aanbr. natuursteen tegels, 150x180x100 mm, < 1,50 m.	m2	35,00V		
152730	Aanbr. natuursteen tegels, 150x180x100 mm, 1,50-3,0 m.	m2	20,00V		
152740	Aanbr. natuursteen tegels, 150x180x100 mm, > 3,0 m.	m2	100,00V		
152750	Pasmaken elementen van natuursteen.	m	70,00V		
152760	Berekeningen en tekeningen, voegenplan.	EUR	N		
152770	Aanbrengen voegmateriaal sierbestrating.	m2	155,00V		
152780	Aanbrengen dilatatievoeg.	EUR	N		
153	Herstraten				
153010	Herstraten sbs, df, in halfsteensverband.	m2	10,00V		
153020	Herstraten sbs, kf, in halfsteensverband.	m2	5,00V		
153030	Herstraten sbs, kf, in keperverband.	m2	5,00V		
153040	Leveren straatbakstenen, df, kleur geel.	st	150,00V		
153050	Leveren straatbakstenen, kf, kleur rood.	st	50,00V		
153060	Leveren straatbakstenen, kf, kleur bruin.	st	50,00V		
153070	Herstraten bss, wf, in halfsteensverband.	m2	1,00V		
153080	Herstraten bss, wf, in elleboogverband.	m2	3,00V		
153090	Herstraten bss, df, in halfsteensverband.	m2	3,00V		
153100	Herstraten bss, kf, in blokverband.	m2	10,00V		
153110	Leveren betonstraatstenen, wf, kleur grijs.	st	80,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
153120	Leveren betonstraatstenen, df, kleur geel.	st	45,00V		
153130	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur antraciet.	st	90,00V		
153140	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur wit.	st	20,00V		
153150	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45/60 mm.	m2	10,00V		
153160	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	st	25,00V		
153170	Herstraten diverse materialen, <1,5 m	m2	85,00V		
154	Kantlagen en molgoten				
1541	<u>Kantlagen</u>				
154110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. rood.	m	170,00V		
155	Betonbanden				
1551	<u>Geleideband 50/200</u>				
155110	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, recht.	m	170,00V		
155120	Aanbr. geleidebanden 50/200 x 200 mm, verl.	m	2,00V		
155130	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 200 mm.	st	15,00V		
1552	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
155210	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	465,00V		
155220	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m	23,50V		
155230	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	90,00V		
1553	<u>Opsluitband 60 x 200</u>				
155310	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m	250,00V		
155320	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st	50,00V		
1554	<u>Busperronband</u>				
155410	Aanbr. busperronband, 435 x 334 mm, recht.	m	30,00V		
155420	Aanbr. busperronband, halteplaatsbeëindiging, links	m	6,00V		
155430	Aanbr. busperronband, halteplaatsbeëindiging, rechts	m	6,00V		
155440	Aanbrengen voegafdichting, busperronbanden.	m	33,00V		
156	Natuursteen banden				
1561	<u>Natuursteen band 300 x 200</u>				
156110	Aanbrengen banden van natuursteen, 300 x 200 mm, recht.	m	575,00V		
156120	Aanbrengen banden van natuursteen, 300 x 200 mm, bocht.	m	143,00V		
156130	Aanbrengen banden van natuursteen, 300 x 200 mm, recht.	m	125,00V		
156140	Pasmaken natuursteen banden.	m	55,00V		
157	Halfverhardingen				
157010	Aanbrengen topdrain, waterdoorlatende gebonden grindvloer.	m2	12,00V		
16	Bijkomende werkzaamheden				
161	Openbare Verlichting				
1610	<u>Aanbrengen verlichtingsobject</u>				
161010	Aanbrengen verlichtingsobject, <= 5,0 m	st	12,00V		
161020	Aanbrengen verlichtingsobject, > 5 <= 8 m	st	6,00V		
161030	Aanbrengen verlichtingsobject, > 5 <= 8 m	st	2,00V		
161040	Aanbrengen grondspots.	st	2,00V		
1611	<u>Aanbrengen armaturen</u>				
161110	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	18,00V		
161120	Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	18,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1612	<u>Verwijderen verlichtingsobject</u>				
161210	Verwijderen verlichtingsobject.	st	14,00V		
1613	<u>Verplaatsen verlichtingsobject</u>				
161310	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	8,00V		
1614	<u>Objectnummer</u>				
161410	Aanbrengen objectnummer.	st	28,00V		
1615	<u>Revisiewerk</u>				
161510	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	st	28,00V		
161520	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie Eigen Net.	st	28,00V		
1616	<u>Leveren masten en uithouders</u>				
161610	Leveren lichtmast.	st	6,00V		
161620	Leveren lichtmast.	st	1,00V		
161630	Leveren lichtmast.	st	11,00V		
161640	Leveren lichtmast.	st	2,00V		
1617	<u>Leveren verlichtingsarmaturen</u>				
161710	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	18,00V		
161720	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	11,00V		
161730	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	6,00V		
161740	Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00V		
1618	<u>Aansluitarieven netwerkbedrijf</u>				
161810	Veiligstellen lichtmast a.g.v. schade.	st	20,00V		
161820	Heraansluiten lichtmast.	st	20,00V		
161830	Aansluiten lichtmast.	st	20,00V		
162	Evenementenkasten				
162010	Aanbrengen evenementenkast.	EUR		N	
163	Bebording				
163010	Aanbr. verkeersbordpalen, van post, 3600 mm	st	7,00V		
163020	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3300 mm	st	2,00V		
163030	Aanbr. verkeersborden.	st	6,00V		
163040	Aanbr. onderborden.	st	1,00V		
163050	Aanbrengen straatnaamborden, van post.	st	6,00V		
163060	Aanbr. straatnaamborden.	st	2,00V		
163070	Aanbr. toeristische bewegwijzering, van post.	st	6,00V		
163080	Aanbr. bewegwijzering, van post.	st	2,00V		
163090	Aanbrengen informatieborden (knooppunten), van post.	st	7,00V		
163100	Aanbrengen verkeerspiegel met paal, van post.	st	1,00V		
163110	Aanbrengen ANWB-mast incl. bebording, van post.	st	1,00V		
163120	Aanbrengen portaal, van post.	st	1,00V		
163130	Aanbrengen portaal, van post.	st	2,00V		
164	Mantelbuizen				
164010	Aanbrengen mantelbuizen, Ø125 mm.	m	200,00V		
165	Markeringen				
1650	<u>Verwijderen markering</u>				
165010	Volledig verwijderen markering, lengtemarkering.	m2	85,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
166	Straatmeubilair				
166010	Aanbrengen kunststof routepaal, van post.	st	4,00V		
166020	Aanbrengen afvalbak hondenpoep, van post.	st	1,00V		
166030	Aanbrengen brievenbus, van post.	st	1,00V		
166040	Aanbrengen kledingcontainer, van post.	st	1,00V		
166050	Aanbrengen voorziening meiboom, van post.	st	1,00V		
166060	Aanbrengen voorziening kerstboom, van post.	st	1,00V		
166070	Aanbrengen voorziening processiepaaltjes, van post.	st	4,00V		
166080	Aanbrengen fietsleunhek, Scala.	st	16,00V		
166090	Aanbrengen afvalbak, Oscar.	st	6,00V		
166100	Aanbrengen zitbank, Vivanti ouderenbank, 3-zits	st	2,00V		
166110	Aanbrengen boombank, Ø 3500 mm	st	1,00V		
166120	Aanbrengen boombank, Ø 4500 mm	st	1,00V		
166130	Aanbrengen border, cortenstaal.	m	105,00V		
166140	Aanbrengen border, cortenstaal met zitting.	m	8,00V		
166150	Aanbrengen geleidehekwerken.	st	18,00V		
166160	Aanbrengen plantenbak, Ø 1000 mm.	st	8,00V		
166170	Aanbrengen plantenbak, Ø 1500 mm.	st	4,00V		
166180	Aanbrengen stalen schanskorfconstructie.	m	6,00V		
166190	Aanbrengen terrasschermer, van post.	m	6,00V		
167	Aanbrengen groenvoorzieningen				
1670	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
167010	Spitten of ploegen, plantvakken.	are	7,75V		
167020	Frezen, plantvakken.	are	7,75V		
167030	Egaliseren, plantvakken.	are	7,75V		
167040	Bemesten, plantvakken.	are	7,75V		
1671	<u>Bomen</u>				
167110	Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief)	EUR	N		
167120	Planten bomen, maat 18-20.	st	33,00V		
167130	Planten bomen, meerstammig maat 200-250.	st	17,00V		
167140	Planten bomen, meerstammig maat 200-250, in plantenbak	st	4,00V		
167150	Aanbrengen kunststof gietrand.	st	50,00V		
1672	<u>Sierplantsoen</u>				
167210	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
167220	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Rosa.	m2	420,00V		
167230	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting.	m2	230,00V		
167240	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Luzula sylvatica.	m2	10,00V		
167250	Planten van sierplantsoen, solitaires.	st	8,00V		
1673	<u>Hagen</u>				
167310	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
167320	Planten van haagplantsoen, blokhaag.	m2	22,00V		
167330	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant.	m2	44,00V		
167340	Planten van haagplantsoen, 1-rijig.	m	150,00V		
167350	Knippen van (blok)hagen, 1ste keer na aanplant.	m2	315,00V		
168	Onderhoud groenvoorzieningen				
1680	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
168010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR	N		
1681	<u>Bomen</u>				
168110	Inboeten bomen (nazorg).	EUR	N		
168120	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR	N		
168130	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).				
1682	<u>Sierplantsoen</u>				
168210	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
168220	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	7.932,00	V	
168230	Snoeien sierplantsoen, in beplantingsvak, sierplantsoen	m2	675,00	V	
168240	Snoeien rand beplantingsvak.	m	770,00	V	
168250	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	7.932,00	V	
168260	Water geven sierplantsoen.	EUR		N	
1683	<u>Hagen</u>				
168310	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
168320	Onkruidvrij maken haagvoet (blokhaag).	m2	528,00	V	
168330	Verwerken vrijgekomen materiaal (blokhaag).	m2	528,00	V	
168340	Knippen van blokhagen.	m2	88,00	V	
168350	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	1.800,00	V	
168360	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	1.800,00	V	
168370	Knippen van hagen, 1-rijig.	m2	630,00	V	
168380	Water geven hagen.	EUR		N	
2	Onderdeel 2: Grootestraat				
20	Boombescherming				
202	Boombescherming op bouwlocaties				
202010	Toepassen stamommanteling t.b.v. bescherming bomen, 0,30-0,50 m.	st	1,00	V	
21	Opruimingswerkzaamheden				
211	Terreininrichting				
211010	Schonen terrein.	EUR		N	
213	Verwijderen verhardingen				
2130	<u>Asfaltverhardingen</u>				
213010	Zagen asfaltverharding, dik 170 mm.	m	15,00	V	
2131	<u>Teervrije asfaltverharding</u>				
213110	Frezen van asfalt, dik 65 mm, 0,50 - 1,0 m.	m2	30,00	V	
213120	Frezen van asfalt, dik 65 mm, > 4,0 m.	m2	1.500,00	V	
213130	Frezen van asfalt, dik 50 mm.	m2	150,00	V	
213140	Opbreken asfaltverharding, dik 0,17 m.	m2	14,00	V	
213150	Vervoeren teervrije asfaltschollen, afvoeren.	ton	6,00	V	
213160	Vervoeren teervrij asfaltgranulaat, afvoeren.	ton	268,00	V	
2134	<u>Straatwerk</u>				
213410	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,50 m, verw. post.	m2	37,00	V	
213420	Opbreken straatbaksteen, df, > 1,5 - 3,0 m, verw. post.	m2	11,00	V	
213430	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	39,00	V	
213440	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2	39,00	V	
213450	Opbreken straatbaksteen, df, < 1,50 m, verw. post / gem. depot.	m2	85,00	V	
213460	Opbreken straatbaksteen, df, > 3,0 m, verw. post / gem. depot.	m2	40,00	V	
213470	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	100,00	V	
213480	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2	58,00	V	
213490	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2	42,00	V	
2135	<u>Straatwerk - vervolg</u>				
213500	Opbreken straatbaksteen, kf, >3,0 m, verw. post / afv. verw.	m2	20,00	V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213510	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	2,00V		
213520	Vervoeren straatbakstenen, kf.	m2	2,00V		
213530	Opbreken betonstraatstenen, kf, < 1,5 m, afv. verw.	m2	14,00V		
2136	<u>Kantlagen en molgoten</u>				
213610	Opbreken kantlaag, 2 bss, kf, afv. verw.	m	7,00V		
213620	Opbreken molgoot, 3 bss kf, afv. verw.	m	2,00V		
213630	Opbreken molgoot, 5 bss kf, afv. verw.	m	8,00V		
2137	<u>Kantopsluitingen</u>				
213710	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m	170,00V		
214	Verwijderen funderingen				
2140	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
214010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, Basishygiëne.	EUR		N	
2141	<u>Verwijderen funderingen</u>				
214110	Verw. fundering, dik 330 mm, NVB, 1,50-3,0 m, afv. verw.	m2	24,00V		
2142	<u>Funderingen vervoeren</u>				
214210	Fundering afvoeren NVB.	m3	8,00V		
2144	<u>Bijkomende werkzaamheden funderingen</u>				
214410	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, fundering.	EUR		N	
215	Verwijderen riolering				
2154	<u>Opbreken kolken</u>				
215410	Verwijderen straatkolk, afv. verw.	st	1,00V		
2155	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
215510	Verwijderen kunststofbuis, Ø125/160 mm, afv. verw.	m	1,00V		
22	Grondwerk				
220	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse landbodem				
220010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiëne.	EUR		N	
221	Grondwerk riool				
2210	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen ontgraven</u>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	5,00V		
221020	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	1,00V		
221030	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	1,00V		
2211	<u>Sleuf huis- en kolkaansluitingen aanvullen en verdichten</u>				
221110	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	5,00V		
222	Grondwerk verhardingen				
2220	<u>Cunetten ontgraven</u>				
222010	Grond ontgraven uit cunet rijweg, 0,05 m, Industrie.	m3	5,00V		
222020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, 0,55 m, Industrie.	m3	35,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2221	<u>Cunetten aanvullen en verdichten</u>				
222110	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	6,00V		
223	Grondwerk cultuurtechnisch				
2231	<u>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
223110	Teelgrond verwerken in plantvakken, dik 500 mm.	m3	14,00V		
224	Grond vervoeren				
224010	Grond afvoeren, Industrie.	m3	46,00V		
226	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2260	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
226010	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	EUR	N		
2261	<u>Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen</u>				
226110	Graven proefsleuf.	st	2,00V		
23	Riolering				
232	Kolkaansluitingen				
2320	<u>Kolkaansluitingen Ø160 mm</u>				
232010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs.	m	8,00V		
232020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, T-stuk 90°.	st	1,00V		
232030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	2,00V		
232040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 90°.	st	1,00V		
232050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, combikap.	st	1,00V		
232060	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting	st	1,00V		
234	Kolken				
2341	<u>Kolken</u>				
234110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st	1,00V		
235	Vervangen putranden				
2351	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
235110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st	8,00V		
2352	<u>Aanbrengen volledige asfaltverharding</u>				
235210	Aanbrengen uitvullingen asfalt.	ton	2,00V		
2353	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
235310	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	8,00V		
239	Revisie riolering				
239010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR	N		
24	Funderingen				
241	Aanbrengen funderingen				
2410	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				



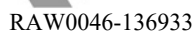
BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241010	Afwerken ondergrond.	m2	85,00V		
241020	Profileren en verdichten ondergrond.	m2	125,00V		
2411	<u>Aanbrengen funderingen</u>				
241110	Aanbr. menggranulaat 0/31,5 dik 300 mm, parkeervakken, > 2,0 m.	m2	85,00V		
25	Verhardingen				
251	Bitumineuze verhardingen				
2510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
251010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.286,00V		
251020	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	8,00V		
251030	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	24,00V		
251040	Schoonmaken verhardingsoppervlak, freesvakken.	m2	32,00V		
251050	Schoonmaken verhardingsoppervlak, overlaging	m2	1.590,00V		
251060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	16,00V		
2511	<u>Asfalt CE</u>				
251110	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 50 mm	ton	8,75V		
251120	Aanbr. van een onderlaag van asfaltbeton, 50 mm	ton	12,00V		
251130	Aanbr. van een tussenlaag van asfaltbeton, 40 mm	ton	159,00V		
251140	Aanbr. deklaag van steenmasticasfalt, 25 mm	ton	100,00V		
252	Straatwerk				
2520	<u>Straatbakstenen</u>				
252010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	113,50V		
252020	Aanbr. sbs, df, kleur paars, in elleb. verb. p-vakken, < 1,50 m, van post.	m2	65,00V		
252030	Aanbr. sbs, df, kleur geel, in halfst. verband, trottoir, < 1,50 m, van post.	m2	27,00V		
252040	Aanbr. sbs, df, kleur geel, in langsverband, trottoir, < 1,50 m, van post.	m2	14,00V		
252050	Aanbr. sbs, kf, plateau-opgangen, < 1,50 m.	m2	7,50V		
252060	Leveren straatbakstenen, df, kleur paars-bruin	st	1.950,00V		
252070	Pasmaken van straatbakstenen.	m	300,00V		
253	Herstraten				
2530	<u>Herstraten elementenverhardingen</u>				
253010	Herstraten sbs, df, in halfsteensverband.	m2	60,00V		
253020	Herstraten sbs, df, in langsverband.	m2	26,00V		
253030	Herstraten sbs, df, in elleboogverband.	m2	70,00V		
253040	Herstraten sbs, kf, in keperverband.	m2	10,00V		
253050	Leveren straatbakstenen, df, kleur paars-bruin	st	1.050,00V		
2531	<u>Opnieuw stellen kantlagen</u>				
253110	Opnieuw stellen kantlaag, 1 strek bss, kf.	m	15,00V		
253120	Opnieuw stellen kantlaag, 2 strekken bss, kf.	m	165,00V		
253130	Opnieuw stellen molgoot, 3 strekken bss, kf.	m	12,00V		
253140	Opnieuw stellen molgoot, 5 strekken bss, kf.	m	90,00V		
253150	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur antraciet.	st	2.078,00V		
254	Kantlagen en molgoten				
2541	<u>Kantlagen</u>				
254110	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, kl. antraciet.	m	8,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2542	<u>Molgoten</u>				
254210	Aanbr. molgoot, 3 str. bss, kf, kl. antraciet.	m	10,00V		
255	Betonbanden				
2552	<u>Trottoirband 180/200</u>				
255210	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	105,00V		
255220	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, bocht.	m	7,85V		
255230	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, inrit.	m	48,00V		
255240	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hoekst.	m	13,20V		
255250	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	35,00V		
2555	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
255510	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	65,00V		
255520	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	12,00V		
26	Bijkomende werkzaamheden				
264	Markeringen				
2640	<u>Verwijderen markering</u>				
264010	Volledig verwijderen markering, symbolen	m2	7,00V		
264020	Volledig verwijderen markering, lengtemarkering.	m2	25,00V		
264030	Volledig verwijderen rode coating.	m2	200,00V		
2641	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
264110	Aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	km	0,50V		
2642	<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
264210	Aanbr. markering -thermopl.-, blokstreep.	m2	16,00V		
264220	Aanbr. markering -thermopl.-, drempelfiguratie.	m2	15,00V		
2643	<u>Coating</u>				
264310	Schoonmaken verhardingsoppervlak, > 3,0 m.	m2	465,00V		
264320	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,5 m	m2	465,00V		
266	Aanbrengen groenvoorzieningen				
2660	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
266010	Spitten of ploegen, plantvakken.	are	0,35V		
266020	Frezen, plantvakken.	are	0,35V		
266030	Egaliseren, plantvakken.	are	0,35V		
266040	Bemesten, plantvakken.	are	0,35V		
2661	<u>Sierplantsoen</u>				
266110	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR	N		
266120	Planten sierplantsoen, heesterbeplanting, Lonicera nitida 'Maigrun'	m2	35,00V		
267	Onderhoud groenvoorzieningen				
2670	<u>Beoordelen levenskracht & inboet</u>				
267010	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR	N		
2671	<u>Sierplantsoen</u>				
267110	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR	N		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
267120	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	420,00V		
267130	Snoeien sierplantsoen, in beplantingsvak, sierplantsoen	m2	35,00V		
267140	Snoeien rand beplantingsvak.	m	40,00V		
267150	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	420,00V		
267170	Water geven sierplantsoen.	EUR	N		
6	Bijkomende werkzaamheden				
60	Bouwkundige opname				
600010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR	N		
61	Algemene werkzaamheden				
611	Algemene werkzaamheden				
611010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
611020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
611030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR	N		
612	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
612010	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR	N		
612020	Verzamelen oud papier en pmd.	EUR	N		
612030	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR	N		
612100	Leveren en aanbrengen tijdelijke mobiele laadvoorziening.	EUR	N		
613	Bouwhekken				
613010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
614	Revisiegegevens				
614010	Revisie nieuwe situatie.	EUR	N		
62	Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten				
621010	Stagnatiekosten t.g.v. Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten.	dag	3,00V		
7	Directiebehoeften				
71	Keet- & en kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR	N		
72	Projectdoek				
720010	Plaatsen projectdoek.	st	1,00V		
720020	Verwijderen projectdoek.	st	1,00V		
8	Inzetten van werknemers en materieel				
81	Inzetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	80,00V		
810020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	80,00V		
810030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	80,00V		
810040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	80,00V		
810050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	80,00V		
810060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00V		
83	Inzetten materieel				
830010	Inzetten minigraver.	uur	80,00V		
830020	Inzetten mobiele kraan, 0,5 m3.	uur	80,00V		
830030	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	80,00V		



Bestek 21.050

Herinrichting Markt Vlodrop

Opdrachtgever: gemeente Roerdalen

Bladnr. 21 van 21

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830040	Inzetten rupskraan, 1,5 m3.	uur	80,00V		
830050	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	80,00V		
830060	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	80,00V		
830070	Inzetten compressor, incl. bediening.	uur	32,00V		
SUBTOTAAL					



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Kosten EMVI, fasering / planning.	EUR		N	
910040	Kosten EMVI, bereikbaarheid / overlast.	EUR		N	
910050	Kosten EMVI, communicatieplan.	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	100.000,00	V	
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	1.000,00	V	
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	1.000,00	V	
950040	Stelpost leverantie bestratingsmaterialen, particuliere inritten.	EUR	2.500,00	V	
950050	Stelpost rioolwerkzaamheden op particulier terrein.	EUR	10.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				