

BESTEK B2025-06

Herinrichting Watersleyerweg - Watersley te Munstergeleen

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen

Met:

- 14 st. Tekeningen;
- 26 st. Bijlagen;
- 1 st. Inschrijvingsstaat.

Sittard, 04 juni 2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Meldings- en registratieplicht	4
09 Gedragscode wet natuurbescherming	4
10 CROW richtlijn WMA	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
06 Ter inzage	7
07 Bodemonderzoeken	7
08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid	7
09 Projectspecifieke gegevens / informatie	8
10 Vastleggen bestaande situatie i.v.m. mogelijke schade	8
11 Bereikbaarheid en toestand van het werkterrein	8
12 In te zetten materieel	9
2.2 Nadere beschrijving	10
0 Herinrichting Watersleyerweg - Watersley te Munstergeleen.	12
1 Watersleyerweg	13
10 Verkeersmaatregelen	13
101 Voorbereidende werkzaamheden	13
102 Tekeningen	14
103 Afzettingen	14
1032 Afzettingen	14
104 Omleidingsroutes	14
105 Inspecteren verkeersmaatregelen	15
11 Opruimingswerkzaamheden	16
111 Terreininrichting	16
1110 Schonen terrein	16
1111 Boombescherming op bouwlocaties	16
1112 Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord	17
1113 Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten	18
1114 Verwijderen kombordportaal	18
1115 Verwijderen straatmeubilair	18
1116 Markeringen	19
112 Verwijderen asfaltverhardingen	21
1120 Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem	21
1121 Zagen asfaltverhardingen	21
1122 Frezen teerhoudend asfalt	22
1123 Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen	23
1124 Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt	23
1125 Frezen teervrij asfalt	24

1126	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>	24
1127	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>	25
1128	<u>Verwijderen asfaltresten op fundering</u>	26
113	Opbreken elementenverhardingen	26
1130	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	26
1131	<u>Opbreken betonstraatstenen, hergebruik</u>	27
1132	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>	28
1133	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>	28
1135	<u>Opbreken betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm.</u>	29
114	Opbreken kantlagen, inritconstructies en molgoten	30
1140	<u>Opbreken kantlagen</u>	30
1141	<u>Opbreken molgoten</u>	30
1142	<u>Opbreken inritconstructies</u>	30
115	Opbreken kantopsluitingen	31
1150	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	31
1151	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	31
1152	<u>Opbreken stootbanden</u>	31
116	Opbreken funderingen	32
1161	<u>Opbreken funderingen rijweg</u>	32
117	Verwijderen rioleringen	32
1170	<u>Opbreken putranden</u>	32
1171	<u>Opbreken kolken</u>	33
1172	<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>	33
1173	<u>Verwijderen kunststof PE-buis</u>	34
1174	<u>Aanvullen bestaande straatkolk</u>	34
118	Verwijderen groenvoorzieningen	34
1180	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	34
1181	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>	35
12	Grondwerk	35
120	Grondwerk t.b.v. sanering	35
1200	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.</u>	35
1201	<u>Grond ontgraven</u>	36
121	Grondwerk kolkaansluitingen	36
1211	<u>Sleuf ontgraven</u>	36
1212	<u>Sleuf aanvullen en verdichten</u>	37
122	Grondwerk verhardingen	38
1221	<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>	38
1222	<u>Cunet ontgraven uitbreiding parkeerstrook</u>	38
1224	<u>Cunet ontgraven trottoir</u>	39
1225	<u>Cunet ontgraven grasbetontegelverharding</u>	39
1230	<u>Cunet rijweg aanvullen en verdichten</u>	40
1231	<u>Cunet trottoir aanvullen en verdichten</u>	40
124	Grondwerk cultuurtechnisch	40
1241	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>	41
1242	<u>Groeiplaatsverbetering t.b.v. nieuw te planten bomen</u>	41
1243	<u>Grondverbetering plantvakken etc.</u>	42
1244	<u>Wortelscherm</u>	42
1245	<u>Leverantie grond</u>	42
126	Grond vervoeren	43
1260	<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>	43
1262	<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>	43
1263	<u>Grond afvoeren naar inrichting</u>	43
128	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	44
1280	<u>Algemene werkzaamheden</u>	44
13	Riolering	45
130	Kolkaansluitingen	45
1301	<u>Kolkaansluitingen Ø 160</u>	45
131	Persleidingen	46
135	Putranden & kolken	46
1350	<u>Putranden</u>	46
1351	<u>Kolken</u>	48
136	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken	49
14	Funderingen	49
141	Voorbereidende werkzaamheden	50
142	Aanbrengen funderingen rijweg	50
143	Aanbrengen funderingen parkeerstrook	50

145	Aanbrengen funderingen grasbetontegels	51
146	Aanbrengen profileerlaag	51
15	Verhardingen	52
151	Voorbereidende werkzaamheden	52
1510	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	52
1511	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	52
1512	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>	52
153	Asfalt CE	53
154	Straatwerk	53
1540	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	53
1541	<u>Betonstraatstenen (hergebruik)</u>	54
1542	<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>	54
1543	<u>Leverantie betonstraatstenen</u>	57
1544	<u>Betontegels (nieuw)</u>	57
1545	<u>Leverantie betontegels</u>	58
1546	<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>	59
1547	<u>Stapstenen</u>	59
155	Kantlagen, inritconstructies en molgoten	59
1550	<u>Kantlagen</u>	59
1551	<u>Inritconstructies</u>	60
1552	<u>Molgoot</u>	60
156	Betonbanden	61
1560	<u>Opsluitband 80 x 200 mm (nieuw)</u>	61
1561	<u>Opsluitband 80 x 200 mm (hergebruik)</u>	61
1562	<u>Opsluitband 200 x 250 mm (nieuw)</u>	61
1563	<u>Trottoirband 180/200 x 200 mm (nieuw)</u>	62
1564	<u>Hulpstukken en verloopstukken - 180/200 x 250 mm (nieuw)</u>	62
1565	<u>Rijwielpadband 40/120 x 250 mm (nieuw)</u>	64
1566	<u>Hulpstukken en verloopbanden - Rijwielpadband 40/120 (nieuw)</u>	64
1567	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>	64
16	Bijkomende werkzaamheden	65
160	Bebording	65
1601	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>	65
1602	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>	67
1603	<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>	67
1604	<u>Verkeerszuilen (nieuw)</u>	68
1605	<u>Kombordportaal (nieuw)</u>	68
162	Mantelbuizen	69
163	Markeringen	70
1631	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>	70
1632	<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>	71
1633	<u>Vlakmarkering</u>	72
164	Rode coating	72
165	Straatmeubilair	73
1650	<u>Afzetpalen en wandel- / fietsrotepalen</u>	73
166	Groenvoorzieningen	74
1660	<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>	74
1661	<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>	74
2	Watersley	76
20	Verkeersmaatregelen	76
201	Voorbereidende werkzaamheden	76
202	Tekeningen	77
203	Afzettingen	77
2032	<u>Afzettingen</u>	77
204	Omleidingsroutes	78
21	Opruimingswerkzaamheden	79
211	Terreininrichting	79
2111	<u>Schonen terrein</u>	79
2112	<u>Boombescherming op bouwlocaties</u>	79
2113	<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>	79
2114	<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>	80
2115	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>	80
212	Verwijderen verhardingen	80
2120	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	80

2121	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>	81
2122	<u>Frezen teerhoudende aansluitingen</u>	82
2123	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>	82
2124	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>	83
2125	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>	83
2126	<u>Frezen teervrije aansluitingen</u>	84
2127	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>	84
2128	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>	85
2129	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>	85
213	Opbreken elementenverhardingen	85
2130	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	85
214	Opbreken kantlagen	86
2140	<u>Opbreken kantlagen</u>	86
215	Opbreken kantopsluitingen	86
2150	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	86
216	Opbreken funderingen	86
2161	<u>Opbreken funderingen fietspad</u>	86
217	Verwijderen rioleringen	86
2170	<u>Opbreken putranden</u>	86
22	Grondwerk	87
221	Voorbereidende werkzaamheden	87
222	Grondwerk verhardingen	87
2220	<u>Cunet ontgraven uitbreiding fietspad</u>	87
2221	<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>	88
2222	<u>Cunet ontgraven grasbetontegelveerharding</u>	88
224	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden	89
226	Grond vervoeren	89
2260	<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>	89
2261	<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>	89
228	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	90
2280	<u>Algemene werkzaamheden</u>	90
23	Riolering	90
230	Putranden	90
24	Funderingen	91
240	Voorbereidende werkzaamheden	91
241	Aanbrengen funderingen fietspad	91
242	Aanbrengen funderingen rijweg	91
243	Aanbrengen funderingen grasbetontegels	92
244	Aanbrengen profileerlaag	92
25	Verhardingen	92
250	Voorbereidende werkzaamheden	92
2500	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	92
2501	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	93
2502	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>	93
251	Asfalt CE	93
252	Straatwerk	94
2520	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	94
2521	<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>	94
2523	<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>	95
253	Kantopsluitingen	95
2530	<u>Opsluitband 80 x 200 mm</u>	95
2531	<u>RWS-band 110/220 x 200 mm</u>	96
2533	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>	97
254	Betonverhardingen	97
2540	<u>Fietspaden</u>	97
26	Bijkomende werkzaamheden	98
260	Bebording	98
2601	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>	98
2602	<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>	100
2603	<u>Verkeerszuilen (nieuw)</u>	101
2604	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>	101
262	Mantelbuizen	102
263	Markeringen	103
2630	<u>Figuratie van thermoplast op een betonverharding</u>	103
2631	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>	104
265	Straatmeubilair	105

2650	<u>Middengeleiderconstructie</u>	105
2651	<u>Houten wandel- / fietsroutepaal</u>	105
266	Groenvoorzieningen	106
2660	<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>	106
2661	<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>	106
6	Bijkomende werkzaamheden	107
65	Bouwkundige opname	107
66	Algemene werkzaamheden	108
660	Faseringen, tijdschema en werkplannen	108
661	Algemene werkzaamheden	109
662	Coördinatie en communicatie	110
663	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	111
664	Kwaliteitsborging	112
665	Revisiegegevens	112
7	Directiebehoeften	114
71	Keet & kantoorinrichting	114
72	Projectbord	114
8	In te zetten werknemers & materieel	117
81	In te zetten werknemers	117
82	In te zetten materieel	117
83	Archeologie	118
9	Staartposten	120
91	Eenmalige kosten	120
95	Stelposten	120
3.	B e p a l i n g e n	121
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	122
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	122
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	122
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	122
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	122
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	123
01 08	BIJDRAGEN	123
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	123
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	123
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	124
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	124
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	125
01 14	BOUWSTOFFEN	128
01 16	VERZEKERINGEN	129
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	131
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	132
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	132
01 26	SOCIAL RETURN	133
01 27	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012	135
01 28	ARBEIDSTIJDEN	135
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	136
01 30	BIJZONDERE VOORWAARDEN	136
22	GRONDWERKEN	138
22 0	DEELHOOFDSTUK 22.0	138
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	138
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	138
22 2	DEELHOOFDSTUK 22.2	138
22 22	EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN	138
22 23	VERWERKINGSLOCATIE VOOR VRIJKOMENDE GROND CONSORTIUM GRENSMAAS	138
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN	139
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	140
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0	140
24 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	140
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	140
24 06	BOUWSTOFFEN	140
25	LEIDINGWERK	142
25 0	DEELHOOFDSTUK 25.0	142
25 01	BEGRIPPEN	142

25 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	142
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	142
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	142
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING	142
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	143
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	144
25 32	EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING	144
51	GROENVOORZIENINGEN	145
51 0	DEELHOOFDSTUK 51.0	145
51 01	BEGRIPPEN	145
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	145
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	145
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	145
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	146
51 06	BOUWSTOFFEN	146
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	146
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	147
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	147
62 12	EISEN EN UITVOERING	147
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	147
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	148
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	148
62 16	BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	149
80	FUNDERINGSLAGEN	150
80 1	DEELHOOFDSTUK 80.1	150
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	150
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	152
81 1	DEELHOOFDSTUK 81.1	152
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	152
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	152
81 2	DEELHOOFDSTUK 81.2	152
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	152
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	154
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	155
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ASFALTVERHARDINGEN	157
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	157
81 9	DEELHOOFDSTUK 81.9	158
81 91	EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	158
81 92	INFORMATIE OVERDRACHT OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	159
81 93	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF	159
82	BETONVERHARDINGEN	160
82 1	DEELHOOFDSTUK 82.1	160
82 11	BEGRIPPEN BETONVERHARDINGEN	160
82 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	160
82 13	INFORMATIE-OVERDRACHT BETONVERHARDINGEN	160
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN	160
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN	162
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN	163
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	164
83 1	DEELHOOFDSTUK 83.1	164
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	164
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	164
83 2	DEELHOOFDSTUK 83.2	164
83 22	EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	164
83 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	165
83 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN	165

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Tel: +31 (0)46 477 77 77

Internet: www.sittard-geleen.nl

02 Directie

De directie UAV en het dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sittard-Geleen.
Deze natuurlijke persoon/personen zal/zullen t.z.t. worden aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Watersleyerweg en Watersley in de gemeente Sittard-Geleen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- Het schonen van het terrein;
- Het verwijderen van straatmeubilair;
- Het verwijderen van groenvoorzieningen;
- Het verwijderen van verhardingen;
- Het uitvoeren van grondwerken;
- Ontgraven onder archeologische begeleiding door de opdrachtnemer aan te stellen;
- Het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden (kolken, putranden en kolkaansluitingen);
- Het verwerken van funderingen;
- Het aanbrengen van verhardingen;
- Het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- Het aanbrengen van straatmeubilair;
- Het uitvoeren van bijkomende werken.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk vindt plaats op maandag 22 september 2025.
2. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens artikel 01.13.08, uit deel 3 van dit bestek.
3. Het gehele werk opleveren op vrijdag 01 mei 2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
4. Indien het werk niet uiterlijk op de in lid 3 genoemde datum opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012, 1% van de aanneemsom per dag, met een minimum van € 1000,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor alle civieltechnische werkzaamheden.

Voor het zaaiwerk geldt een onderhoudsperiode van 12 maanden, doch minimaal 1 volledig groeiseizoen van 1 april tot 1 april.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 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;
- Japanse Duizendknoop e.d.
- 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.

09 Gedragscode wet natuurbescherming

Van de opdrachtnemer wordt voor de uitvoeringsfase een Plan van Aanpak in het kader van de van toepassing verklaarde gedragscode verlangd zoals bedoeld in artikel 01.22.03. van de Standaard.

De opdrachtnemer dient zich te conformeren aan de eisen en methoden met betrekking tot hetgeen is vermeld in de Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van de Vereniging Stadswerk Nederland (www.stadswerk.nl).

10 CROW richtlijn WMA

Eind 2022 heeft de Vakgroep Bitumineuze Werken (VBW) van Bouwend Nederland aangekondigd dat zij per 1-1-2025 geen wegenbouw-asfalt meer willen leveren dat wordt geproduceerd bij temperaturen hoger dan 140°C, zogeheten Hot Mix Asfalt (HMA). In plaats daarvan wil VBW alle wegenbouw-asfaltmengsels gaan produceren bij temperaturen van maximaal 140°C, zogeheten Warm Mix Asfalt (WMA). In dit bestek dient daarom rekening te worden gehouden met het toepassen van WMA, dit geldt ook voor de in de inschrijfstaat opgenomen eenheidsprijzen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
24-019a-BO-OB-001-1	Opbreektekening	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-OB-001-2	Opbreektekening	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-OB-001-3	Opbreektekening	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-OI-001-1	Ondergrondse Infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-OI-001-2	Ondergrondse Infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-OI-001-3	Ondergrondse Infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-1	Bovengrondse infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-2	Bovengrondse infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-3	Bovengrondse infra	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-1	Bestaande situatie K&L	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-2	Bestaande situatie K&L	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-BI-001-3	Bestaande situatie K&L	1:200	14-05-2025
24-019a-BO-DWP-001	Dwarsprofielen	1:50	14-05-2025
24-019a-BO-VKM-001	Tijdelijke omleiding	1:500	14-05-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.. De directie 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 leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S5. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S6. Controleren van de verdichting van grondaanvullingen;
- S7. Controleren ligging kabels en leidingen middels proefsleuven en inmeting per (sub)fase in relatie tot het nieuwe ontwerp (bomen, etc);
- S8. Controleren van verwijderde (teervrije) asfaltverharding alvorens opbreken van de wegfundering.
- S9. Controleren van het plantgat voorafgaand aan het aanbrengen van de granulaat c.q. bomengrond;

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 en huis-en kolkaansluitingen 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 B2025-06, d.d. 04-06-2026;
2. Revisieformulieren riolering;
3. Milieutechnisch onderzoek Watersleyerweg Sittard, BKK Bodemadvies bv, 240371, d.d. 23 september 2024;
4. Asphalt-, fundatie- en bodemonderzoek Watersleyerweg en Gelrestraat/Hanswinkel te Munstergeleen, Econsultancy, 1861.046, d.d. 7 mei 2020;
5. In-situ partijkeuring Watersleyerweg (ong.) te Munstergeleen, BKK Bodemadvies bv, 240371, d.d. 12 september 2024;
6. Grondstromenoverzicht;
7. Keuringen [RAW 2020];
8. Format voortgangsrapportage Social Return Westelijke Mijnstreek;
9. Richtlijnen voor bouwborde;
10. Instructies voor uitvoering van communicatie door derden;
11. Inhoudsopgave opleverdossier;
12. Bomenposter 'werken bij bomen';
13. Vervoeren grond of fundering naar Consortium GrensMaas Consortium (CGM);
14. Stroomschema Veilig Ontgraven;
15. Opname foto's bestaande situatie Watersley, d.d. 11 september 2024;
16. Opname foto's bestaande situatie Watersleyerweg, 2023;
17. PVE Archeologische begeleiding, Archeopro, d.d. 17 December 2024;
18. Proefsleuven 1 t/m 16, Laeven Infra b.v., d.d. 23 september 2024;
19. Mantelbuizen;
20. Waarschuwinglijst werk in uitvoering, d.d. 3 oktober 2024;
21. Werkterreintekening.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- T1. Verlichtingsplan Watersleyerweg - Watersley;
- T2. Ecologische Quicksan, Eeko natuur & ecologie, d.d. 18 april 2024;
- T3. Proces-verbaal van oplevering, Euroradar, EU25-111-PVO-01, d.d. 30 april 2025, versie 1.0 definitief;
- T4. Schouwdocument tellussen t.o.v. Watersleyerwegnr. 79, NDW Limburg, d.d. 22 september 2023;
- T5. Omlleidings- en verkeersmaatregelentekeningen Provincie Limburg.

06 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

07 Bodemonderzoeken

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

VERONTREINIGINGEN

Voorafgaande aan de reconstructie dient rekening gehouden te worden met een sterke bodemverontreiniging, die een belemmering vormt voor de toekomstige graafwerkzaamheden. Volgens de Regeling bodemkwaliteit is voor de ondergrond (30-75 cm-mv) van boring 13 indicatief sprake van een overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie (gehalte >IW). Uit het nader onderzoek blijkt dat de sterke minerale olieverontreiniging een omvang heeft van ca. 23,4 m3 en gerelateerd kan worden aan de zintuiglijke bijmengingen met asphalt.

Bestekspostnummer 120110 dient derhalve onder een Milieukundige Begeleiding uitgevoerd te worden.

08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid

Rekening houden met de eisen en voorwaarden van de Provincie Limburg.

09 Projects specifieke gegevens / informatie**Opslag binnen werkterrein**

Er mogen geen depot(s) worden gerealiseerd op een onvergraven terrein dan wel op terrein dat is heringericht.

Er mag een depot worden ingericht als weergegeven op bijlage 21.

De locatie van de depots / het depot dient altijd de goedkeuring van de directie te hebben. Alle voorkomende kosten voor deze depots / het depot komen voor rekening van de aannemer.

Archeologie

Veld (archeologisch onderzoek) maakt deel uit van de opdracht voor uitvoering van het werk.

De uitvoering valt derhalve onder de verantwoordelijkheid van de aannemer. De aannemer dient bij 3 aannemers (BAAC, combinatie ADC Archeopro of RAAP) prijzen op te vragen en één hieruit te selecteren. Het programma van Eisen (PVE archeologie, zie bijlage 17) en alle overige voorwaarden worden als onderdeel van het werk als verplichting opgenomen met de verplichting om één partij onder te brengen in het contract. De aannemer is verantwoordelijk voor de tarieven met als uitgangspunt dat de tarieven nooit hoger kunnen zijn dan de tarieven uit de raamovereenkomst archeologie die bekend zijn bij desbetreffende partijen.

Kosten verreken volgens bestekspostnummer 83.

Opsporing ontplofbare oorlogsresten (OOO)

Zie ook bijlage T3.

Ecologie

Het onderzoek heeft plaatsgevonden (zie bijlage T2). De bomen zijn reeds gekapt, waardoor de ecologische maatregelen komen te vervallen.

Nutsbedrijven / OVL

De intentie c.q. planning van de nutsbedrijven, wat betreft het verleggen c.q. omleggen van de kabels en leidingen, is dat de werkzaamheden vrijwel volledig voorafgaand aan de civieltechnische werkzaamheden worden uitgevoerd, uitgezonderd de werkzaamheden van Enexis.

Tevens worden gedurende de civieltechnische werkzaamheden lichtmasten verwijderd en/of verplaatst en nieuwe lichtmasten geplaatst. De coördinatie van de genoemde werkzaamheden ligt bij de aannemer van dit bestek. E.e.a. conform bestekspostnr. 662010 en artikel 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek

Startoverleg

Na opdrachtverlening, vóór de start van de werkzaamheden, zal er een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen plaats dienen te vinden.

Hoogtes en maatvoering

Op de bestekstekeningen aangegeven hoogtes en maatvoering mogen alleen in overleg met de directie UAV en de waterspecialist van de gemeente Sittard-Geleen aangepast worden.

10 Vastleggen bestaande situatie i.v.m. mogelijke schade

Daar waar kans is op schade aan de objecten binnen het werkterrein zal de directie voor de aanvang van de werkzaamheden ter plekke de bestaande staat van de objecten vastleggen. De aannemer dient de directie voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de gelegenheid te stellen deze bestaande toestand van de nabijgelegen objecten vast te leggen.

De bestaande toestand van de (gemeente) wegen (verhard en onverhard) wordt voor de start van de werkzaamheden door de directie en aannemer (in samenwerking met de gemeente) gezamenlijk opgenomen en vastgelegd. De kosten voor deze opname (inclusief rapportage) dienen te zijn opgenomen in bestekspostnummer 650010 uit deel 2.2 van dit bestek.

11 Bereikbaarheid en toestand van het werkterrein

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein. Structuurbederf moet ten alle tijden worden voorkomen, hiertoe de benodigde maatregelen nemen.

12 In te zetten materieel

Ter beperking van de stikstofdepositie dienen de door de aannemer in het kader van het onderhavige project in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen ten minste te voldoen aan de navolgende klasseringen:

- Mobiele werktuigen: Stageklasse 5 (of hoger)
- Transportmiddelen: Euro 6 of Euro VI (vanaf 1 Januari 2025)

Voorgaande aan de uitvoering van het werk overlegt de aannemer een lijst met al het in te zetten materieel waaruit (zonder aanvullend onderzoek of studie vanuit de zijde van de opdrachtgever) blijkt binnen welke klasse het in te zetten materieel valt. Voertuigen welke niet vooraf schriftelijk zijn aangedragen zijn niet binnen de grenzen van het werk toegestaan. Zie ook artikel 01.31.01 uit deel 3 van dit bestek.

Tevens dienen alle dieselmotoren van groter materieel die op dit werk ingezet worden voor de realisatie van dit project, te draaien op minimaal HVO50 brandstof.

De aannemer dient aan te tonen dat hij met de gevraagde brandstof en/of stageklasse werkt, op een zodanige wijze dat de directie dit op een eenvoudige manier kan controleren. Wanneer de aannemer niet met de gevraagde brandstof en/of motoren werkt geldt een korting van €150,- per dag per materieelstuk. Zo nodig met terugwerkende kracht.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0		. .	Herinrichting Watersleyerweg - Watersley te Munstergeleen. Bestekspostnummer 1: Werkzaamheden aan de Watersleyerweg; Bestekspostnummer 2: Werkzaamheden aan de Watersley; Vanaf bestekspostnummer 6: Bijkomende werkzaamheden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Watersleyerweg De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - Het gehele werk gefaseerd uitgevoerd dient te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 van dit bestek en volgens artikel 01.13.08, uit deel 3 van dit bestek; - De hoeveelheid van de hoeveelheidsverplichtingen de totale hoeveelheden zijn van het gehele werk.				
10			Verkeersmaatregelen				
101			Vorbereidende werkzaamheden				
101010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens de CROW-publicatiereeks "Werk in uitvoering 96b". En tevens rekening houden met de verkeersmaatregelen bij bijlage T5 uit deel 2.1 van dit bestek en met de artikelen 01.12.01, 01.13.08 en 01.13.09 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
		2.	Opzet verkeersplan(nen) In het plan dient nader toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangebracht zodanig dat het verkeer en de voetgangers / fietsers hiervan zo minimaal mogelijk hinder van ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal tien werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt één exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer. Kosten inclusief document-/versiebeheer van concept naar definitief. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het verkeersplan door de directie.	st			2,00 L
				st			2,00 L
101020	620499		Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals deze zijn opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 101010 incl. de verkeersmaatregelen bij bijlage T5 uit deel 2.1 van dit bestek. De voorzieningen / verkeersmaatregelen aanbrengen, in standhouden en verwijderen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. E.e.a. ter goedkeuring door de directie zoals opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 101010 . Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102			Tekeningen				
102010	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van verkeerstekeningen ten				
			behoefte van de tijdelijke verkeersmaatregelen.				
			En daarbij tevens rekening houden met de diverse				
			onderdelen van het werk en met een gefaseerde				
			uitvoering zoals deze omschreven is in het verkeersplan				
			volgens bestekspostnr. 101010 .				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
			omleidingsroutes volgens de CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering 96b'.				
			De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de				
			diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie				
			overleggen incl. bijlage T5.				
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: is afhankelijk van de				
			faseringen en werkwijze van de aannemer.				
			E.e.a. conform artikel 01.13.08 van deel 3 uit dit bestek.				
		. .1. . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500				
			Formaat van de tekeningen: A 0				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrucken in kleur per tekening: 2				
							
103			Afzettingen				
							
1032			<u>Afzettingen</u>				
							
103210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de doorgaande				
			wegen van de N276, Watersleyerweg, Margrietlaan,				
			Gulikstraat, Vloedgraaf, Gildenstraat, Houtsnijderstraat,				
			Eussenlingseweg, Valkenburgstraat en Steingraafpad.				
			De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk				
			van de vorderingen van het totale werk.				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). conform				
			bestekspostnr. 102010 .				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
							
103220	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). volgens				
			bestekspostnr. 103210 .				
							
103230	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V	
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			103210 .				
							
104			Omleidingsroutes				
							
104010	621099		Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden				
			Omleidingsroute(s) volgens de tekeningnummers				
			opgesteld volgens bestekspostnr. 102010 .				
			Omleidingsroute op doorgaande wegen.				
			De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of				
			pijlborden				
			Met materiaal van de aannemer.				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 103 t/m 104 .	EUR		N	
							
							
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
			Frequentie: 2 keer/dag				
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes				
			Frequentie: 2 keer/dag				
							
11			Opruimingswerkzaamheden				
			Situering opruimingswerkzaamheden volgens de teke-				
			ningnrs. 24-019a-BO-OB-001-1 t/m 24-019a-BO-OB-001-3				
							
111			Terreininrichting				
							
1110			<u>Schonen terrein</u>				
							
111010	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 125,00 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			- Zwerfvuil;				
			- Divers afval.				
			Rekening houdende met max. 10 kg/are.	ton			1,25 I
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
							
1111			<u>Boombescherming op bouwlocaties</u>				
							
111110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	1,00	V	
			bescherming bomen.				
			Situering: bestaande (monumentale) bomen binnen c.q.				
			aangrenzend het werkterrein nabij de uit te voeren				
			werkzaamheden.				
			Plaatsen voorafgaande aan de werkzaamheden.				
			Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaam-				
			heden nabij de betreffende boom.				
			E.e.a. in overleg met de directie.				
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste	st			1,00 I
			22 mm, breedte ca.100 mm				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
			tot 100 mm waarborgen				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Na het gereed komen van de werkzaamheden vervallen				
			de materialen aan de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111120	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bestaande (monumentale) bomen binnen c.q. aangrenzend het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden. Plaatsen voorafgaande aan de werkzaamheden. Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaamheden nabij de betreffende boom. E.e.a. in overleg met de directie.	st	11,00	V	
		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	st			11,00 I
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Na het gereed komen van de werkzaamheden vervallen de materialen aan de aannemer.				
1112			<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
111210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief verkeersborden, binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersbordpalen incl. verkeersborden. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	28,00	V	
		1.	Uit het maaiveld en/of bestrating.				
		.1.	Paal met vast grondkruis	st			28,00 I
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			39,00 I
			- Model verkeersbord B05;	st			3,00 H
			- Model verkeersbord B06;	st			4,00 H
			- Model verkeersbord C02;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord C03;	st			2,00 H
			- Model verkeersbord C12;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord E01;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord F05;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord F06;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord G11;	st			2,00 H
			- Model verkeersbord G12a;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord J17;	st			2,00 H
			- Model verkeersbord L08;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord A02-30-ze;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord A01-30-zb;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord A01-50;	st			2,00 H
			- Model verkeersbord A01-60;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord OB55;	st			1,00 H
			- Model verkeersbord BB12r;	st			8,00 H
			- Model verkeersbord SB01-1 "Gelrestraat";	st			1,00 H
			- Model verkeersbord SB01-1 "Vloedgraaf";	st			1,00 H
			- Model verkeersbord SB01-1 "Gildenstraat";	st			1,00 H
			- Model verkeersbord SB01-1 "Houtsnijderstraat";	st			1,00 H
			- Model verkeersbord fiets-/ wandelroutes divers.	st			4,00 H
		.9.	Vrijgekomen materialen, Model verkeersbord fiets-/ wandelroutes divers., verwerken volgens bestekspostnr. 160210.	st			4,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot (Geleen).				
			Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111220	321399		Verw. + afv. verkeerszuil BB21, naar gem. depot. Situering: bestaande verkeerszuil binnen de werk- grenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een verkeers- zuil. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating Paal incl. zwart/witte zuil BB21 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeente- lijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	4,00	V	
1113			<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
111310	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werk- grenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersborden bevestigd aan een lichtmast. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. .2. Afmetingen volgens type I - Model verkeersbord J08; - Model verkeersbord SB01-1 "Watersleyerweg". .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st	2,00	V	4,00 H 1,00 H 1,00 H
1114			<u>Verwijderen kombordportaal</u>				
111410	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaande kombordportaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kombord- portaal incl. verankering. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Soort en vorm portaal : Portaal (kombord) afm. ca. 1.400 x 3.500 mm (br. x h), bestaande uit: - Bord model H01-B (Munstergeleen gem. Sittard-geleen); - Bord model H02-A (einde Munstergeleen); - Dubbelzijdig paneel, afm. 1.400 x 500 mm v.z.v.; * bord "logo Munstergelaen"; * bord "einde logo Munstergelaen"; - Dubbelzijdig schrikheklanken, afm. 1.400 x 200 mm Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen. .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis). .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st st st st st	1,00	V	1,00 H 1,00 H 1,00 H 1,00 H 2,00 H
1115			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111510	320099		Verw. en afv. kunststof afzetpaal, naar een inrichting. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kunststof afzetpaal Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit het maaiveld en/of bestrating Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal. ca. 150 x 150 mm Vorm: vierkant Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	9,00	V	
				st			9,00 R
111520	320099		Verw. en afv. kunststof afzetpaal, naar een inrichting. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kunststof afzetpaal Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit het maaiveld en/of bestrating Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal: Ø 150 mm Vorm: rond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
				st			4,00 R
111530	423599		Opn. en verv. van een demontabele zijgeleidercon- structie, gem. depot. Situering: bestaande demontabele zijgeleidercon- structie binnen de werkgrenzen Betreft: het opnemen en vervoeren van een zijgeleider- constructie Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Op een asfaltverharding Type element: vloerplaat Bestaande uit: 3 st. prefab elementen Breedte: ca. 1.000 mm Dikte: ca. 150 mm Totale lengte: ca. 6.700 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis)	st	2,00	V	
				st			2,00 I
111540	320099		Opnemen en vervoeren van een afvalbak, gem. depot. Situering: bestaande afvalbak binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en vervoeren van een afvalbak. Uit het maaiveld Metalen afvalbak, met paal Verwijderen inclusief verankering. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis)	st	1,00	V	
				st			1,00 I
111550	320099		Opn. en verv. houten wandel- /fietsroute paal, herg.. Situering: bestaande houten wandel- /fietsroute paal binnen de werkgrenzen Betreft: het opnemen en vervoeren van een houten wandel- / fietsroute paal Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een maaiveld Houten paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal. ca. Ø 120 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 165030 .	st	4,00	V	
				st			4,00 I
1116			<u>Markeringen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111610	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op een bestaande teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande markering. In totaal: 12 locaties 7. Lengtemarkering ononderbroken streep, breedte 100 mm Lengte: ca. 220,00 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	22,00	V	
111620	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op een bestaande teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande markering. In totaal: 5 locaties 7. Lengtemarkering onderbroken streep 1 - 1, breedte 100 mm Lengte: ca. 480,00 m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	24,00	V	
111630	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op een bestaande teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande markering. In totaal: 10 locaties 5. Puntstuk en/of witte vlakken .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	42,00	V	
111640	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op een bestaande teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande markering. In totaal: 5 locaties 9. Taludmarkering - Doorgetrokken streep, br. 0,20, lengte: ca. 31,50 m; - Doorgetrokken streep, br. 0,10 m, lengte: ca. 2,40 m, 50 stuks; - Doorgetrokken streep, br. 0,10 m, lengte: ca. 1,40 , 47 stuks. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2 m2 m2 m2	16,00	V	6,30 I 5,00 I 4,70 I 16,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111650	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op een bestaande teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel Betreft: het volledig verwijderen van een bestaande markering. In totaal: 1 locatie 9. Haaientanden Aantal: 6 st. 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	0,75	V	
112			Verwijderen asfaltverhardingen	m2			0,75 I
1120			<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
112010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform de milieutechnische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. Ten behoeve van de uit te voeren opbrek-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens de bestekspostnrs. 112110 t/m 112130 , 112210 t/m 112230 , 112240 , 112310 , 112410 en 112420 . 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform de milieutechnische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 9. Basishygiëne conform CROW-publicatie 400.	EUR		N	
1121			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande rijweg op nieuw profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersleyerweg / Margrietlaan / Gulikstraat Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teerhoudende asfaltverharding van de rijweg. In totaal: 4 locaties 1. Asfaltverharding teerhoudend conform de milieu-technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 2.5. Zaagdiepte gemiddeld 260 mm tot ten hoogste 275 mm	m	27,00	V	27,00 I
112120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande rijweg op nieuw profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersleyerweg / Gildenstraat, rijweg Steingraafpad, kruising Watersleyerweg / N276 (2 st.) en rijweg Euselingseweg Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teerhoudende asfaltverharding van de rijweg. In totaal: 5 locaties 1. Asfaltverharding teerhoudend conform de milieu-technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 175 mm	m	47,00	V	47,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluiting bestaande rijweg op nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Gildenstraat Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teervrije asfaltverharding van de rijweg. In totaal: 1 locatie .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 155 mm	m	6,00	V	
1122			<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
112210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltverharding (tussenlaag) in bestaand profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersleyerweg / Margrietlaan / Gulikstraat Betreft: het frezen en afvoeren van een teerhoudende asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 112110 en 112510 In totaal: 1 locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu- technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 112410 (ca. 25,00 ton).	m2	330,00	V	
112220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltverharding (deklaag) in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het frezen en afvoeren van een teerhoudende asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 112120 In totaal: 2 locaties Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu- technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 112410 (ca. 128,00 ton).	m2	1.700,00	V	
112230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltverharding (deklaag) in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg incl. Steingraafpad Betreft: het frezen en afvoeren van een teerhoudende asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 112120 In totaal: 2 locaties Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu- technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 112410 (ca. 161,00 ton).	m2	1.170,00	V	
				ton			6,00 I
				ton			25,00 I
				ton			128,00 I
				ton			161,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112240	810213	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	4,10	V
		.	Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg, Margrietlaan, Gulikstraat, Vloedgraaf, Steingraafpad, Euselingseweg en kruising Middenweg / N276			
		.	Betreft: het frezen van de getrapte aansluiting t.p.v. de rijweg.			
		.	Totaal aantal aansluitingen: 8 st.			
		.	Totale lengte aansluiting: ca. 58,00 m			
		.	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend			
		.	Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu-			
		.	technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4.			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 153020 t/m 153030 .			
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
		.	Dikte 30 mm en breedte 1,00 m			
		.	Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
		.	Dikte 80 mm en breedte 0,50 m			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 112410 (ca. 10,25 ton).	ton		10,25 I
		.				
1123		.	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>			
112310	810302	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	136,00	V
		.	Situering: teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. het voetpad van het Steingraafpad / Valkenburgstraat			
		.	Betreft: het opbreken en afvoeren van een teerhouden-			
		.	de asfaltverharding.			
		.	In totaal: 1 locatie			
		.	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend			
		.	Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu-			
		.	technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.2.	Dikte gemiddeld 0,09 m			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 112420 (ca. 31,00 ton).	ton		31,00 I
		.				
1124		.	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>			
112410	810799	.	Transport en acceptatiekosten teerh. freesasfalt.	ton	325,00	V
		.	Betreft: het transport en acceptatiekosten van gefreesd (teerhoudend) asfalt vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 112210 t/m 112240 .			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen.	ton		325,00 R
		.	Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112420	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het transport en acceptatiekosten van de opge- broken (teerhoudend) asfalt. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 112310 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	31,00	V	
				ton			31,00 R
1125			<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
112510	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding (deklaag) in bestaand profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersleyerweg / Margrietlaan / Gulikstraat Betreft: het frezen en afvoeren van een teervrije asfalt- verharding na uitvoering van de bestekspostnr. 112110 . In totaal: 1 locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: conform de milieu- technische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4.	m2	330,00	V	
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 85 mm				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 112710 (ca. 71,00 ton).	ton			71,00 I
1126			<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
112610	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding (onderlaag) in bestaand profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersleyerweg / Margrietlaan / Gulikstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 112110 , 112510 en 112210 . In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform de milieutechnische onder- zoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4.	m2	330,00	V	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,145 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 besteks- postnr. 112720 (ca. 120,00 ton).	ton			120,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112620	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding (onderlaag) in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 112120 t/m 112130 en 112220 . In totaal: 2 locaties Teervrij asfalt: conform de milieutechnische onder- zoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,13 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 besteks- postnr. 112720 (ca. 553,00 ton).	m2	1.700,00	V	
112630	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Gildenstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 112120 t/m 112130 . In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform de milieutechnische onder- zoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,16 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 besteks- postnr. 112720 (ca. 34,00 ton).	m2	102,00	V	
112640	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg incl. Steingraaf- pad Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 112120 en 112230 . In totaal: 2 locaties Teervrij asfalt: conform de milieutechnische onder- zoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,105 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 besteks- postnr. 112720 (ca. 308,00 ton).	m2	1.170,00	V	
1127			<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
112710	810799		Transport en acceptatiekosten teervrij freesasfalt. Betreft: het transport en acceptatiekosten van gefreesd (teervrije) asfalt. Teervrij asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr. 112510 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	71,00	V	
				ton			553,00 I
				ton			34,00 I
				ton			308,00 I
				ton			71,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112720	810799		Transport en acceptatiekosten teervrije opgebroken asfaltverharding. Betreft: het transport en acceptatiekosten van de opgebroken (teervrije) asfalt. Teervrij asfalt vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 112610 t/m 112640 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	1.015,00	V	
1128			<u>Verwijderen asfaltresten op fundering</u>				
112810	810199		Opschonen en afvoeren teerh. asfaltresten op fundering. Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van de overblijvende teerhoudende asfalt op een fundering c.q. zandbed, na het opbreken van de asfalt volgens bestekspostnr. 112310 . Totale oppervlakte: ca. 136,00 m2 Manier van opbreken van de overblijvende asfalt op de fundering c.q. zandbed ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teer- houdende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd..	EUR		N	
112820	810199		Opschonen en afv. teervrije asfaltresten op fundering. Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van de overblijvende teervrije asfalt op een fundering c.q. zandbed, na het opbreken van de asfalt volgens de bestekspostnrs. 112610 t/m 112640 . Totale oppervlakte: ca. 3.305,00 m2 Manier van opbreken van de overblijvende teervrije asfalt op de fundering c.q. zandbed ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
113			Opbreken elementenverhardingen				
1130			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
113010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de bestaande parkeerstroken en verkeersgeleiders in de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 7 locaties 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	210,00	V	
				m2			210,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de bestaande rijweg en parallelwegen van de Watersleyer- weg, Gelrestraat, Vloedgraaf incl. inritten c.q. inritcon- structies Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 14 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: divers .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	725,00	V	
113030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de rabatstrook in de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 1 locatie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	V	
1131			<u>Opbreken betonstraatstenen, hergebruik</u>				
113110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de bestaande rijweg van de Gelrestraat en rijweg nabij de Watersleyerwegnr. 58, 57 en 84 Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 4 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 10,00% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 113210 . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113210 (hele en onbeschadigde betonstraatstenen)(ca. 90,00 m2). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	V	
				st			9,00 L
				m2			90,00 H
				m2			10,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
113120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de bestaande rabatstrook c.q. trottoir in rijweg nabij de Watersleyerwegnr. 58 en 84 Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 2 locaties 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 10,00% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 113220 . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113220 (hele en onbeschadigde betonstraatstenen)(ca. 40,00 m2). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		45,00 V		
				st			4,00 L	
				m2			40,00 H	
				m2			5,00 R	
1132			<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>					
113210	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113110 . 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer. .9. Materialen na bewerking palletteren volgens besteks- postnr. 113110 en vervolgens vervoeren volgens bestekspostnr. 113310 . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		90,00 V		
				m2			90,00 I	
113220	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113120 . 5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer. .9. Materialen na bewerking palletteren volgens besteks- postnr. 113120 en vervolgens vervoeren volgens bestekspostnr. 113330 . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		40,00 V		
				m2			40,00 I	
113230	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: natuursteenkeien vrijgekomen volgens besteks- postnr. 114120 . 9. Natuursteenkeien: afm. ca. 100 x 100 x 80 mm .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer. .9. Materialen na bewerking vervoeren volgens besteks- postnr. 113350 . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5,70 V		
				m2			5,70 I	
1133			<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>					
113310	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens be- stekspostnr. 113110 en na uitvoering van bestekspostnr. 113210 . .1. Betonstraatstenen , standaard keiformaat .1 Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer Inclusief lossen t.p.v. het depot. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2		90,00 V		
				m2			90,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113320	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113110 en vervoerd volgens bestekspostnr. 113310 . .1. Betonstraatstenen , standaard keiformaat 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks- postnr. 154110 Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen op de plaats van verwerking. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	90,00	V	
113330	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens be- stekspostnr. 113120 en na uitvoering van bestekspostnr. 113220 . .1. Betonstraatstenen , standaard dikformaat 1 Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer Inclusief lossen t.p.v. het depot. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	40,00	V	90,00 I
113340	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113120 en vervoerd volgens bestekspostnr. 113330 . .1. Betonstraatstenen , standaard dikformaat 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks- postnr. 154120 Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen op de plaats van verwerking. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	40,00	V	40,00 I
113350	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: natuursteenkeien vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113230 9. Natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm 1 Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer Inclusief lossen t.p.v. het depot. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	5,70	V	5,70 I
113360	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: natuursteenkeien vrijgekomen volgens besteks- postnr. 113230 9. Natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks- postnr. 154120 Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen op de plaats van verwerking. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	5,70	V	5,70 I
1135			<u>Opbreken betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm.</u>				
113510	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel t.h.v. het trottoir en fietspad in de Margrietlaan, Watersleyerweg, Vloedgraaf en Gildenstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een betontegel- verharding. In totaal: 11 locaties 9. Totale breedte varieert van 1,80 tot 3,75 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.175,00	V	1.175,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114			Opbreken kantlagen, inritconstructies en molgoten				
1140			<u>Opbreken kantlagen</u>				
114010	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel t.h.v. de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een kantlaag van straatbaksteen. In totaal: 4 locaties Bestaand uit 2 streklagen 1.1. In cementmortel inclusief fundering van beton. 2. Straatbaksteen standaard dikformaat 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	440,00	V	
114020	831799		Opbr. + afv. kantlaag, 1 str. betontegel, naar een inr. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel t.h.v. de Gildenstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een kantlaag van een betontegel. In totaal: 2 locaties Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering van beton Betontegels, afm. 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	45,00	V	
1141			<u>Opbreken molgoten</u>				
114110	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. de rijweg en parkeerstroken in de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van straatbaksteen. In totaal: 5 locaties Breedte 5 streklagen 1. In cementmortel inclusief fundering van beton 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	135,00	V	
114120	831799		Opbr. + afv. molgoot, 5 str. natuursteenkeien, hergebruik. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Steingraafpad Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van natuursteenkeien. In totaal: 1 locatie Keien ontdoen van grond volgens bestekspost. 114130. Totale breedte tot 1,50 m Afmetingen keien 100 x 100 x 80 mm In cementmortel inclusief fundering van beton De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 113230 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	12,00	V	
1142			<u>Opbreken inritconstructies</u>				
				st			570,00 H
				st			30,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114210	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie in bestaand profiel t.h.v. de trottoirbanden in de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een inritcon- structie van betonstraatsteen. In totaal: 4 locaties 1.5. Bestaand uit 5 streklagen . .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton9. Inritconstructie bestaande uit: - 4 streklagen bss kf; - 1 streklaag bss df.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	27,00	V	
115			Opbreken kantopsluitingen				
1150			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
115010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel t.h.v. de Margrietlaan, Gulikstraat, Watersleyerweg, Gelrestraat, Vloedgraaf, Gildenstraat en Steingraafpad incl. ver- keersgeleiders t.h.v. de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een trottoirband. In totaal: 17 locaties 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot minimaal halve bandhoogte . .6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	670,00	V	
1151			<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
115110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoir en groenvoorzieningen in bestaand profiel t.h.v. de Margrietlaan, Watersleyerweg, Gelrestraat, Vloedgraaf, Gildenstraat en Steingraafpad incl. verkeersgeleiders Betreft: het opbreken en afvoeren van een opsluitband. In totaal: 27 locaties 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot minimaal halve bandhoogte . . .4. . . Opsluitbanden 80 x 200 mm2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 156110 (ca. 28,00 m hele en onbescha- digde opsluitbanden). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.100,00	V	
1152			<u>Opbreken stootbanden</u>				
				m			28,00 H
				m			1.072,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115210	831799		Opbr. + afv. stootband 200 x 180 mm, naar inrichting. Situering: opsluiting parkeerstrook in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een stootband. In totaal: 1 locatie Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot minimaal halve bandhoogte Stootband afm.: ca. 200 x 180 x 940 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	V	
116			Opbreken funderingen				
1161			<u>Opbreken funderingen rijweg</u>				
116120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.h.v. de rijweg (boring 13) Betreft: het verwijderen en afvoeren van een funderings- laag na uitvoering van bestekspostnr. 112620 . In totaal: 1 locatie Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Niet-vormgegeven bouwstof', conform de milieutech- nische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Gemiddelde dikte 150 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puinggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 126010 (ca. 4,00 m3).	m2	25,00	V	
116130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.h.v. de bestaande rijweg Betreft: het verwijderen en afvoeren van een funderings- laag na uitvoering van bestekspostnr. 112620 t.p.v. de toekomstige groenvoorzieningen. In totaal: 6 locaties Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Niet-vormgegeven bouwstof', conform de milieutech- nische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4. 9. Breedte varieert van 0,00 tot 3,00 m .6. Gemiddelde dikte 350 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Stolgrind 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 126010 (ca. 56,00 m3).	m2	160,00	V	
117			Verwijderen rioleringen				
1170			<u>Opbreken putranden</u>				
							10,00 R
							4,00 I
							56,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand in bestaand profiel t.h.v. de kruising Margrietlaan / Gulikstraat / Watersleyerweg, kruising Gildenstraat / Watersleyerweg, de rijweg, trottoir, en berm van de Watersleyerweg, Vloedgraaf, Gildenstraat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een putrand met deksel. Inclusief het benodigde grondwerk. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel incl. stellagen en/of ringen. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	12,00	V	
1171			<u>Opbreken kolken</u>				
117110	251122		Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel t.h.v. de rijweg en parkeerstroken van de Watersleyerweg en Gilden- straat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een straatkolk. Inclusief het benodigde grondwerk, het verwijderen van de stellagen en (beton-)aanvullingen en het schoon- maken van de kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	13,00	V	
117120	251122		Verwijderen kolk. Situering: in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het verwijderen en afvoeren van een gecombi- neerde straat- en trottoirkolk. Inclusief het benodigde grondwerk, het verwijderen van de stellagen en (beton-)aanvullingen en het schoon- maken van de kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Gecombineerde straat- en trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	14,00	V	
1172			<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>				
117210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: de te vervallen kolkaansluitingen Ø 160 mm in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg, Gelrestraat en Gildenstraat incl. parkeerstroken t.p.v. de Watersleyerweg Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kunststof kolkaansluiting t.p.v. de te verwijderen bestaande kolken volgens de bestekspostnr. 117110 t/m 117120 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 121110 . Gerekend met ca. 5,00 m per kolkaansluiting. In totaal: 27 locaties 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	135,00	V	
				m			135,00 I
				m			135,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117220	252899		Afdichten van bestaande inlaten. Betreft: het dichtzetten van de te vervallen kolkaan- sluitingen op het bestaande hoofdriool volgens bestekspostnr. 117210 . De aansluitingen in het hoofdriool worden niet meer hergebruikt. Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. Inlaat afdoppen met een PVC-deksel Ø 125 mm. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V	
1173			<u>Verwijderen kunststof PE-buis</u>				
117310	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: te verwijderen kunststof persriool Ø 63 mm in bestaand profiel t.h.v. berm fietspad Watersleyerweg Betreft: verwijderen en afvoeren van een kunststof buis. Inclusief het benodigde grondwerk. In totaal: 1 locatie 3. Materiaal: PE 1. Nominale middellijn(en) 63 mm 2. Verbinding door middel van mof, trekvast 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	65,00	V	5,00 L
1174			<u>Aanvullen bestaande straatkolk</u>				
117410	220399		Aanvullen bestaande straatkolken. Situering: bestaande straatkolken in bestaand profiel t.h.v. de Watersleyerweg en Houtsnijderstraat Betreft: het aanvullen van de straatkolk met zand in zandbed tot aan bovenkant deksel. In totaal: 9 locaties Straatkolk Gerekend met ca. 0,50 m3 zand in zandbed per straatkolk. De aanvulling verdichten.	st	9,00	V	
117420	252699		Leveren en aanbrengen stalen afdekplaat. Situering: bestaande straatkolken in bestaand profiel t.h.v. de Watersleyerweg en Houtsnijderstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen afdekplaat. Inclusief het benodigde grondwerk. Stalen afdekplaat t.b.v. afdekken straatkolk Afmetingen: ca. 0,30 x 450 mm Manier van aanbrengen ter keuze van de aannemer. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	9,00	V	9,00 L
118			<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
1180			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118010	510103		Maaien gewas. Situering: bermen binnen de werkgrenzen Betreft: het kortmaaïen van de bestaande groenvoor- zieningen. In totaal: 10 locaties Gewas: gras 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	14,00	V
118020	222107		Frezen. Situering: bermen binnen de werkgrenzen Betreft: het stukfrezen van de bestaande groenvoor- zieningen na uitvoering van bestekspostnr. 118010 . Gewas: gras Grondsoort: conform de milieutechnische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	14,00	V
1181			<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
118110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: bestaande groenvoorziening t.p.v. de berm in de Watersleyerweg en Steingraafpad / Valkenburger- straat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een bestaande groenvoorziening. In totaal: 5 locaties Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met zand in zandbed t.p.v. de nieuwe verharding. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Biomassa Energiecentrale Sittard Rijksweg Noord 301 6136 AC Sittard Het aanhangend grondaandeel (gewicht) dient minder dan 10% te bedragen en het houtaandeel > 80%. Stortbonnen overleggen aan directie. Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	are	23,00	V
12			Grondwerk Bijzonderheid: Graafwerkzaamheden dienen met een gladde bak te worden uitgevoerd. De hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.			
120			Grondwerk t.b.v. sanering			
1200			<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.</u>	m3	11,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform onderzoeksrapport volgens bijlage 3 van dit bestek Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens de besteks- postnrs. 120110 en 126310 . 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: minerale olie conform onderzoeksrapport volgens bijlage 3 van dit bestek .7. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht 'Basishygiëne'. 1201	EUR		N	
			<u>Grond ontgraven</u>				
120110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: rijweg in bestaand profiel Betreft: ontgraving van een verontreiniging na uitvoering van bestekspostnr. 116120 t.h.v. boring 13. In totaal: 1 locatie Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlage 3, indicatief klasse 'Niet Toepasbaar' Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 126310 . Bijzonderheid: e.e.a. uitvoeren in overleg c.q. op aanwijs van milieukundige begeleiding. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .9. Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 54,00 m2 Ontgravingsbreedte op bodem: 6,80 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 121	m3	24,00	V	
			<u>Sleuf ontgraven</u>				
121110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand profiel Betreft: ontgraving t.b.v. de te verwijderen kolkleidingen volgens bestekspostnr. 146010 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd volgens de bestekspostnrs. 112620 en 112640 . In totaal: 27 locaties 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 m3 Vrijgekomen stolgrind (42,00 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 126210 (ca. 53,00 m3)('Land- bouw/Natuur'). 121	m3	95,00	V	
				m3			42,00 I
				m3			53,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. de nieuw aan te brengen kolkleidingen volgens bestekspostnr. 130110 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd volgens de bestekspostnrs. 112620 en 112640 . In totaal: 35 locaties 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 m3 Vrijgekomen stolgrind (36,00 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 126210 (ca. 45,00 m3)('Land- bouw/Natuur').	m3	81,00	V	
				m3			36,00 I
				m3			45,00 I
121130	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolkaten in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Betreft: het kolkgat na het verwijderen van de bestaande kolken volgens de bestekspostnrs. 117110 t/m 117120 . Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven. 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 126210 (ca. 13,50 m3)('Landbouw/Natuur'). Gaten aanvullen met menggranulaat, tot onderkant verharding, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk).	st	27,00	V	
				m3			13,50 I
				m3			13,50 L
121140	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. Betreft: gat t.b.v. nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 126210 (ca. 35,00 m3)('Landbouw/Natuur' grond'). Gaten aanvullen met gestabiliseerd zand bij het aanbrengen van de kolken volgens de bestekspostnrs. 135110 t/m 135120 .	st	35,00	V	
				m3			35,00 I
				m3			17,50 I
1212			<u>Sleuf aanvullen en verdichten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand profiel Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 121110 . In totaal: 27 locaties 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Aanvullen met zand in zand (ca. 53,00 m3) tot onderkant funderingslaag en verder met stolgrind (ca. 42,00 m3) tot onderkant aan te brengen asfaltverharding. Stolgrind vrijgekomen tijdens de ontgraving.1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.	m3	95,00	V	
				m3			53,00 L
				m3			42,00 I
121220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 121120 . In totaal: 35 locaties 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Aanvullen met zand in zand (ca. 45,00 m3) tot onderkant funderingslaag en verder met stolgrind (ca. 36,00 m3) tot onderkant aan te brengen asfaltverharding. Stolgrind vrijgekomen tijdens de ontgraving.1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.	m3	81,00	V	
				m3			45,00 L
				m3			36,00 I
122			Grondwerk verhardingen				
1221			<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>				
122110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 118010 t/m 118020 en 118110 . In totaal: 8 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 126210 .	m3	186,00	V	
			2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,52 m .9. Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 358,00 m2 Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 0,50 - 2,30 m1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			186,00 I
1222			<u>Cunet ontgraven uitbreiding parkeerstrook</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122210	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeerstrook. Situering: parkeerstrook in nieuw profiel Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 118010 t/m 118020 en 118110 . In totaal: 1 locatie Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 126210 .	m3	12,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3			12,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 25,00 m2				
			Ontgravingsbreedte op bodem: 1,20 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
1224			<u>Cunet ontgraven trottoir</u>				
122410	220101		Grond ontgraven uit cunet trottoir. Situering: trottoir in nieuw profiel Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 113510 , 112620 , 118010 t/m 118020 en 118110 . In totaal: 15 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 126210 .	m3	225,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3			225,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 900,00 m2				
			Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 1,20 tot 6,75 m.				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
1225			<u>Cunet ontgraven grasbetontegelverharding</u>				
122510	220101		Grond ontgraven uit cunet grasbetontegelverharding. Situering: grasbetontegelverharding in nieuw profiel Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 118010 t/m 118020 en 118110 . In totaal: 3 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 126210 .	m3	26,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3			26,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 60,00 m2				
			Ontgravingsbreedte op bodem: 0,90 m.				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1230			<u>Cunet rijweg aanvullen en verdichten</u>					
123010	220399		Zand verwerken in cunet rijweg.	m3	13,00	V		
			Situering: cunet rijweg in nieuw profiel					
123011	220301		Grond verwerken in cunet rijweg.	m3			13,00	I
			Situering: rijweg in nieuw profiel					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van zand in zandbed					
			na uitvoering van bestekspostnr. 120110 t.h.v. boring 13.					
			In totaal: 1 locatie					
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			13,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m					
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 52,00 m2					
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 123012 .					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
123012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			52,00	I
			Situering: rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Waters-					
			leyerweg					
			Grondsoort: zand in zandbed					
		1.	Oppervlakken: 1 : 50					
		.1.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
			gesteld is maximaal 0,25 m					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
			Standaard					
1231			<u>Cunet trottoir aanvullen en verdichten</u>					
123110	220399		Zand verwerken in cunet trottoir.	m3	135,00	V		
			Situering: cunet trottoir in nieuw profiel					
123111	220301		Grond verwerken in cunet trottoir.	m3			135,00	I
			Situering: trottoir in nieuw profiel					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van zand in zandbed					
			na uitvoering van bestekspostnr. 231210 .					
			In totaal: 13 locaties					
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			135,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m					
		.4.	Bovenoppervlakte ca. 900,00 m2					
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 123112 .					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
			theoretisch profiel van verwerking					
123112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			900,00	I
			Situering: trottoir in nieuw profiel					
			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					
124			Grondwerk cultuurtechnisch					
			De aanleg van de groeiplaatsverbeteringen moeten					
			voldoen aan de in hoofdstuk 4 van het Handboek					
			Bomen 2022 gestelde eisen. De levering van de					
			bomengrond moeten voldoen aan de in hoofdstuk 3.21a					
			van het Handboek Bomen 2022 gestelde eisen.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1241			<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	220101		Grond ontgraven uit bermen.	m3	505,00	V	
			Situering: bermen in nieuw profiel				
			Betreft: het ontgraven van de berm na uitvoering van de				
			bestekspostnrs. 118010 t/m 118020 en 118110 .				
			In totaal: 21 locaties				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond)				
			volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse				
			'Landbouw/Natuur'				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3			505,00 I
			126210 .				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,30 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 3.365,00 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
124120	220101		Grond ontgraven uit cunet watergang.	m3	130,00	V	
			Situering: wadi in nieuw profiel conform dwarsprofiel E-E				
			volgens tekeningnr. 24-019a-BO-DWP-001				
			Betreft: het ontgraven van de watergang na uitvoering				
			van de bestekspostnrs. 118010 t/m 118020 en 118110 .				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond)				
			volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-				
			bouw/Natuur'				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3			130,00 I
			126210 (ca. 130,00 m3)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op de bodem: ca. 191,00 m2				
		. . .9. . .	Taluds variëren van 1 : 3 tot 1 : 4				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
1242			<u>Groeiplaatsverbetering t.b.v. nieuw te planten bomen</u>				
124210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	1.044,00	V	
			Situering: boomplantvakken t.h.v. de berm in nieuw				
			profiel t.h.v. de Noordzijde van de rijweg en fietspad van				
			de Watersleyerweg				
			In totaal: 87 locaties				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond)				
			volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-				
			bouw/Natuur'				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Hoeveelheid grondverbetering per boom: tot 12,00 m3				
		9.	Diepte boomgat bij de ontgraving: ca. 1,00 m				
			Afmetingen gaten: ca. 3,50 x 3,50 x 1,00 m				
			E.e.a. is afhankelijk van plaats kabels en leidingen.				
			Gaten < 12,00 m3 i.o.m. directie.				
			Tevens rekening houden met het aanbrengen van een				
			wortelscherm volgens bestekspostnr. 124410 .				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3			522,00 I
			126210 (ca. 522,00 m3)('Landbouw/Natuur' grond)				
		. .1. . . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
			0,25 m				
		. . .9. . .	Vermengen met bomengrond tot aan het maaiveld.	m3			522,00 I
			Aanvulhoogte vermengde bomengrond tot aan nieuw				
			maaiveld ca. 1,00 m.				
			Bomengrond geleverd en vervoerd volgens besteks-				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1243			postnr. 124510 . De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek. 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten op de hoeken van de groeiplaats- verbetering. Minimaal 15 cm boven GHG / grondwaterpeil.			
124310	220301		<u>Grondverbetering plantvakken etc.</u> Grond verwerken in cunet bermen. Situering: bermen in nieuw profiel t.h.v. de bermen Betreft: het aanvullen van de bestaande berm met grond, inclusief profileren na uitvoering van besteks- postnr. 124110 . In totaal: 21 locaties Grondsoort: grond, geleverd en vervoerd volgens bestekspostnr. 124520 . Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m 4. Bovenoppervlakte ca. 3.365,00 m2 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	505,00	V
1244			<u>Wortelscherm</u>			
124410	510702		Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortel- scherm 4. Random aan te brengen beplanting of boom 4. Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 124210 . 3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm - Type: DR60 - Leverancier: GreenMax BV o.g. - Afmetingen: 600 x 600 mm met integrale verbinding - Dikte: 2 mm - Materiaal: PP - Bovenkant scherm ca. 1 tot 2 cm boven maaiveld Aanbrengen conform voorschriften leverancier. bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	st	75,00	V
1245			<u>Leverantie grond</u>			
124510	220321		Leveren grond. Grondsoort: bomengrond Betreft: het leveren van bomengrond t.b.v. de grondver- betering van de te planten bomen. In totaal: 87 locaties 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 'Landbouw/Natuur' 7. Grondsoort: bomengrond 1. Leveren op de plaats van verwerking t.p.v. besteks- postnr. 124210 . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens besteks- postnr. 124210 .	m3	522,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124520	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelgrond Betreft: het leveren van teelaarde t.b.v. de grondver- betering van de bermen. In totaal: 21 locaties 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: 'Landbouw/Natuur'	m3	505,00	V	
			Grondsoort: teelgrond				
			Teelgrond toepassingsgebied A1 + B1 + C1 conform				
			Standaard 2020.				
			Overige eisen volgens bepaling 51.06.01 van de				
			Standaard RAW bepalingen 2020.				
			Leveren op de plaats van verwerking t.p.v. besteks- postnr. 124310 .	m3			505,00 L
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking t.p.v. bestekspostnr. 124310 .				
126			Grond vervoeren				
1260			<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>				
126010	800499		Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting. T.b.v. de bestekspostnrs. 116120 t/m 116130 .	m3	60,00	V	
			Fundering: conform de milieutechnische onderzoeken volgens de bijlagen 3 t/m 4				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof				
			Vervoeren naar een inrichting.	m3			60,00 R
			Stort-, depot-, keurings- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
1262			<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>				
126210	220201		Grond vervoeren. T.b.v. de bestekspostnrs. 121110 t/m 121140 , 122110 , 122210 , 122410 , 122510 , 124110 t/m 124120 , 124210 , 136010 en 162010 .	m3	1.781,00	V	
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur'				
			Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'				
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot CGM, e.e.a. conform bijlage 13: "aanvullende eisen m.b.t. de afvoer vrijkomende gronden richting Consortium GrensMaas (CGM)"	m3			1.781,00 I
			Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121110 t/m 121140 , 122110 , 122210 , 122410 , 122510 , 124110 t/m 124120 , 124210 , 136010 en 162010 .				
1263			<u>Grond afvoeren naar inrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126310	220201		Grond vervoeren. T.b.v. bestekspostnr 120110 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlage 3, indicatief klasse 'Niet Toepasbaar' Betreft: grond verontreinigd met PAK en/of minerale olie .2. Vervoeren naar: inrichting Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer conform het bepaalde volgens artikel 22.07.05 uit deel 3 van dit bestek.	m3	24,00	V	
128			Bijkomende werkzaamheden grondwerk	m3			24,00 I
1280			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
128010	220499		Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = < 25 m3. Betreft: het melden van alle bodemactiviteiten, bij vrijgekomen grond met hoeveelheden < 25 m3 boven de interventiewaarde via het Omgevingsloket van het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet), als gevolg van de invoering van de nieuwe omgevingswet. En waarbij de aannemer tevens de beschikking c.q. toegang krijgt of heeft over een bodemkwaliteitskaart en of andere informatiesystemen. Bodemactiviteiten: o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. Alle hieruit voortvloeiende kosten en administratieve handelingen dienen in deze bestekspostnummer per melding te zijn inbegrepen. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 uit deel 3 van het bestek.	st	1,00	V	
				st			1,00 I
128020	220499		Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3. Betreft: het melden van alle bodemactiviteiten, bij vrijgekomen grond met hoeveelheden > 25 m3 onder de interventiewaarde via het Omgevingsloket van het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet), als gevolg van de invoering van de nieuwe omgevingswet. En waarbij de aannemer tevens de beschikking c.q. toegang krijgt of heeft over een bodemkwaliteitskaart en of andere informatiesystemen. Bodemactiviteiten: o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of bagger- specie etc.. Alle hieruit voortvloeiende kosten en administratieve handelingen dienen in deze bestekspostnummer per melding te zijn inbegrepen. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 uit deel 3 van het bestek.	st	3,00	V	
				st			3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128030	220499		Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem-activiteiten. Betreft: het opstellen en aanleveren van een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en een overzicht van alle hoeveelheden, zoals aangegeven conform artikel 01.14.06 lid 07 uit deel 3 van dit bestek, van alle uitgevoerde meldingen via het omgevingsloket volgens de bestekspostnrs. 128010 t/m 128020 . Het rapport dient in tweevoud uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en hoeveelheden kan het werk niet worden opgeleverd. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 08 uit deel 3 van het bestek.	EUR		N	
13			Riolering Situering rioleringswerkzaamheden volgens de tekeningnrs. 24-019a-TEK-BO-OI-001-1 t/m 24-019a-TEK-BO-OI-001-2	st			2,00 L
130			Kolkaansluitingen				
1301			<u>Kolkaansluitingen Ø 160</u>				
130110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof kolkaansluiting incl. standpijp Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 1211 In totaal: 36 locaties	m	120,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m			120,00 L
130120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulpstuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 130110 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 121120 .	st	144,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			144,00 L
130130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulpstuk t.b.v. de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 130110 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 121120 .	st	5,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130140	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in bestaande betonbuizen ten behoeve van kolkaansluiting PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 130110 . Betreft: het maken van een inlaat in een bestaande betonnen rioolbuis Ø 500 mm. In totaal: 2 locaties Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .3. Wanddikte 70 tot 100 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Betoninlaat met zettingsmof Ø 160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet.	st	2,00	V	
131			Persleidingen				
131010	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: kunststof persriool Ø 63 mm in nieuw profiel t.h.v. berm fietspad Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof rioolpersleiding. In totaal: 1 locatie Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 2.2. Rechte buis, drukklasse: PN 10 Kleur: grijs .1.4. Nominale middellijn 63 mm .2. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast	m	65,00	V	
135			Putranden & kolken				
1350			<u>Putranden</u>				
135010	252799		Lev. en aanbr. van een betonnen overgangsring op schacht van de put. Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonnen overgangsring t.p.v. de bestaande rioolputten na uitvoering van bestekspostnr. 117010 . Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stellingen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen. Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton stellingen. Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stellingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Leveren en aanbrengen van een prefab gewapend beton overgangsring. Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme 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.	st	6,00	V	
				st			12,00 L
				kg			36,00 L
				st			12,00 L
				kg			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135020	252899		Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st	6,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de nieuw aan te brengen asfaltconstructie.				
			Metalen afdekplaat	st			6,00 L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element.				
			Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st			6,00 L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.				
			Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st			6,00 L
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm.				
			Leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,20 L
							
135030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00	V	
			Situering: putafdekking hoofdriool t.p.v. de asfaltverharding in nieuw profiel t.h.v. de rijweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand met deksel na uitvoering van de bestekspostnrs. 117010 en 135010 .				
			.4. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			6,00 L
			Type: P SOLO SELFLEVEL S600/19				
			Deksel: GY-deksel				
			- Afmeting zichtzijde: Ø 810 mm				
			- Afmeting uitwendig: Ø 610 mm				
			- Hoogte: 190 mm				
			- Mangat: Ø 600 mm				
			- Leverancier: SVA-Group o.g.				
			Opschrift deksel/rand: "VW"				
			- Deksel scharnierend met vergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 500				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS 500				
			Rubber oplegging: CR				
							
135040	252699		Hulpstukken t.b.v. aanbr. zelfstellende putrand.	EUR		N	
			Betreft: hulpstukken benodigd voor het aanbrengen van putranden volgens bestekspostnr. 135030 .				
			- Gecoat stalen inbouwhulpstuk Selflevel met handgrepen.	st			1,00 L
			- Plaatstalen bescherm afdekplaat Selflevel te gebruiken bij het aanbrengen van de asfalt top laag.	st			1,00 L
			- Plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken van de Selflevel betonplaat, te gebruiken bij het aanbrengen van de asfaltonderlagen.	st			1,00 L
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135050	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putafdekking hoofdriool in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand met deksel na uitvoering van bestekspostnr. 135010 t.h.v. de rijweg, trottoir en berm. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: Aquagate P Solid 24 Deksel: GY-deksel - Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm - Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm - Hoogte: 240 mm - Mangat: Ø 520 mm - Leverancier: SVA-Group o.g. Opschrift deksel/rand: "VW" - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 250 Rubber oplegging: SOLO-PRO (SBR) . . .2. . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	6,00	V	
1351			<u>Kolken</u>				
135110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatkolk. 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen. .2. Straatkolk, klasse B125 Type: Aquaway S 1300/85 P-Line GB1 Kopmaat: 450 x 300 mm Dekseltype: sleufrooster GY diagonale spijl Roosterinlaat: 317 cm ₂ - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Diepte uitholling: 7 mm Voorzien van glasvezel-/staalversterkte uitlaat PP: - Met putklep (scharnierend slagvast stankslot) - Inwendige aansluiting tot 23° flexibel (Ø 125 mm) - Uitwendige aansluiting tot 4° flexibel (Ø 160 mm) Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø 160 mm Leverancier: SVA-Group o.g. . . .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	13,00	V	
135120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: combinatiekolk bij trottoirband 18/20 in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een combinatie- kolk. 9. T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,50 m rondom de kolk gestabiliseerd zand aanbrengen, inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk) . . .2. . Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 Type: ST 1590-1320/105 M-line Kopmaat: 450 x 350 mm Dekseltype: rechte sleuven Roosterinlaat: 420 cm ₂ - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Voorzien van glasvezel-/staalversterkte uitlaat PP: - Met putklep (scharnierend slagvast stankslot) Aansluiting: achteraansluiting Ø 160 mm Leverancier: SVA-Group o.g.2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	st	23,00	V	
				m3			6,50 L
				st			13,00 L
				m3			23,00 L
				st			23,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
136		 2	Constructie: tweedelig				
			Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken				
136010	521699		Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorziening in het talud van				
			de berm in nieuw profiel				
136011	220101		Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening.	m3			0,30 I
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorziening in het talud van				
			de berm in nieuw profiel				
			Betreft: cunetontgraving t.b.v. een uitstroomvoorziening				
			(1 st.)				
			In totaal: 1 locatie				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond)				
			volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land-				
			bouw/Natuur'				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.	m3			0,30 I
			126210 .				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 2				
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
136012	252699		Leveren en aanbrengen van een betonnen uitstroombak.	st			1,00 I
			Situering: cunet uitstroomvoorziening in het talud van				
			de berm in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonnen	st			1,00 L
			uitstroombak.				
			Type GU-VI				
			Helling 1 : 3				
			Aansluiting: Ø 160 mm t.b.v. PVC-buis				
			Leverancier: Giverbo o.g.				
			Gefundeerd op een laag zandcement aangebracht vol-				
			gens bestekspostnr. 136020 .				
							
136020	800399		Lev. en aanbr. van een laag zandcement, d = 200 mm.	m2	1,60	V	
			Situering: werkvloer betonnen uitstroombak in nieuw				
			profiel				
							
136021	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2			1,60 I
			Situering: werkvloer t.b.v. betonnen uitstroombak in				
			nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een laag				
			zandcement in een cunet ontgraven volgens besteks-				
			postnr. 136011 .				
			In totaal: 1 locatie				
			Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens besteks-				
			postnr. 136022 .				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.3. . . .	Minimum laagdikte 200 mm				
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie				
			bereiden ter keuze van de aannemer				
		. . .1. .	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed				
							
136022	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton			0,10 I
			T.b.v. bestekspostnr. 136021 .				
		1.	Cement CEM 32,5 R	ton			0,10 L
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
14			Funderingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141			Voorbereidende werkzaamheden				
141010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	4.380,00	V	
			Betreft: het afwerken van het bestaande cunet c.q. ondergrond en deels aangevuld volgens de besteks- postnrs. 121210 t/m 121220 en 123010 .	m2			4.380,00 I
			Totale oppervlakte: ca. 4.380,00 m2				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
							
142			Aanbrengen funderingen rijweg				
142010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	360,00	V	
			Situering: uitbreiding cunet rijweg in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag.				
			In totaal: 8 locaties				
		9.	Breedte varieert van 0,50 tot 2,30 m, laagdikte 0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			234,00 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). 122110 en 141010 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
142020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	24,00	V	
			Situering: cunet rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Waters- leyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag.				
			In totaal: 1 locatie				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			16,00 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). 123010 en 141010 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
143			Aanbrengen funderingen parkeerstrook				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: uitbreiding cunet parkeerstrook in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag. In totaal: 1 locatie 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,35 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 122210 en 141010 . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	25,00	V	
145			Aanbrengen funderingen grasbetontegels				
145010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet grasbetontegel in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag. In totaal: 2 locaties 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 250 m .9. Urbangranulaat .3. Sortering 70 - 45 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 122510 . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	60,00	V	
146			Aanbrengen profileerlaag				
146010	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: profileerlaag cunet rijbaan in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een profileer- laag onder de aan te brengen betonstraatsteenver- harding, asfaltverharding, goottegels en trottoirbanden aangebracht volgens de bestekspostnrs. 154110 t/m 154120 , 154210 t/m 154270 , 155010 en 156410 t/m 156460 . Gemiddelde laagdikte: 50 mm Aanvullingsoppervlakte: ca. 4.380,00 m2 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	405,00	V	
				ton			17,00 L
				ton			30,00 L
				ton			405,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146020	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: profileerlaag cunet fietspad in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een profileerlaag onder de aan te brengen betonstraatsteenverharding en opsluitbanden aangebracht volgens de bestekspostnrs. 154230 t/m 154240 en 156010 t/m 156020 . Gemiddelde laagdikte: 50 mm Aanvullingsoppervlakte: ca. 630,00 m2	ton	60,00	V	
		7.	Menggranulaat	ton			60,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
15			Verhardingen Situering bovengrondse Infra volgens de tekeningnrs. 24-019a-TEK-BO-BI-001-1 t/m 24-019a-TEK-BO-BI-001-2				
151			Vorbereidende werkzaamheden				
1510			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
151010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de in een eerder stadium aangebrachte tussenlaag (tijdelijke deklaag) in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg, Margrietlaan, Gulikstraat, Vloedgraaf, Gildenstraat en Steingraafpad Betreft: het schoonmaken van de nieuwe asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 153020 .	m2 m2	3.360,00	V	3.360,00 I
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
1511			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
151110	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op een voorbereekte asfaltverharding volgens bestekspostnr. 112240 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kleeflaag.	m2	58,00	V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,02 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
151120	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op een nieuwe asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 153010 t/m 153020 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kleeflaag.	m2	6.597,00	V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			2,60 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
1512			<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151210	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs de aansluitingen voorberekt volgens bestekspostnr. 112240 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantvoor- ziening Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding In totaal: 8 locaties	m	60,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier. .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m			60,00 L
153			Asfalt CE				
153010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de onderlaag t.h.v. de rijweg incl. plateau's en drempels. Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. Totaal ca. 3.270,00 m2	ton	654,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens besteks- postnr. 146010 .	ton			654,00 L
153020	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de tussenlaag t.h.v. de rijweg incl. plateau's en drempels. Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. Totaal ca. 3.295,00 m2	ton	453,00	V	
		1.	Asfalt: AC 16 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Laagdikte 55 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens besteks- postnr. 153010 en voorberekt volgens bestekspostnr. 112240 .	ton			453,00 L
153030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de deklaag incl. plateau's en drempels. Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. Totaal ca. 3.360,00 m2	ton	252,00	V	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens besteks- postnr. 153020 en voorberekt volgens bestekspostnr. 112240 .	ton			252,00 L
154			Straatwerk				
1540			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 154110 t/m 154120 , 154210 t/m 154270 en 154410 t/m 154440 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr. 123110 . .1. Straatzand	m2	2.024,00	V	
154020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 154610 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van BVB UrbanSand 60-40. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 145010 . .9. BVB UrbanSand Sortering: 60-40	m2	40,00	V	
1541			<u>Betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
154110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijweg aansluitingen parallelwegen in nieuw profiel Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen, bewerkt en vervoerd volgens de bestekspostnrs. 113110 , 113210 en 113320 . Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 154310 . 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	125,00	V	
154120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook c.q. trottoir in rijweg van de parallelwegen Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen, bewerkt en vervoerd volgens de bestekspostnrs. 113120 , 113220 en 113340 . Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 154320 . In totaal: 2 locaties 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st			1.575,00 I
				st			4.050,00 I
				m3			0,63 L
				m2	45,00	V	
				st			345,00 I
				st			2.760,00 I
				m3			0,20 L
1542			<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
			Situering: inrit in parkeerstrook incl. doorsteek naar berm in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonstraatsteenverharding.				
			In totaal: 6 locaties				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.700,00 I
			Kleur: grijs				
154220	831112		- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag;				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,60 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	215,00	V	
			Situering: parkeerstrook in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonstraatsteenverharding.				
			In totaal: 9 locaties				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
154230	831112	. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.675,00 I
			Kleur: antraciet				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag;				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			2,20 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	85,00	V	
			Situering: inrit naast het trottoir en/of fietspad in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonstraatsteenverharding.				
			In totaal: 4 locaties				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.825,00 I
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de top laag;				
			- Oppervlaktebehandeling: uitgewassen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,90 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: fietspad in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een beton- straatsteenverharding. In totaal: 3 locaties 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	440,00	V	
				st			19.800,00 I
				m3			4,40 L
154250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.h.v. kruising Watersleyerweg / Hout- snijderstraat / Gildenstraat in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een beton- straatsteenverharding. In totaal: 1 locatie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	151,00	V	
				st			6.795,00 I
				m3			1,50 L
154260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.h.v. sinusvormige talud 30 km/uur in kruising Watersleyerweg / Gelrestraat / Houtsnijderstraat, Gildenstraat / Watersleyerweg en parallelweg Watersleyerweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een beton- straatsteenverharding. In totaal: 3 locaties 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden, volgens CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten". .9. Op straatlaag (gestabiliseerd), d = 0,05 m .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	20,00	V	
				m3			1,00 L
				st			576,00 L
				st			325,00 L
				m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154270	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: parkeerstrook in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering in het straatwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 154220 In totaal: 18 locaties Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. 4. Verband bestrating: elleboogverband .1. Dwarsmarkering: strepen . .1. Op straatlaag . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	36,00	V	
1543			<u>Leverantie betonstraatstenen</u>				
154310	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 154110 . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heidepaars (overeenkomstig bestaand) - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen . .3. Dikte 80 mm1. Leveren op plaats van verwerking	st	1.575,00	V	
				st			1.575,00 L
154320	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 154120 . .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs (overeenkomstig bestaand) - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen . .3. Dikte 80 mm1. Leveren op plaats van verwerking	st	345,00	V	
				st			345,00 L
1544			<u>Betontegels (nieuw)</u>				
154410	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Margrietlaan, Watersleyerweg, Gulikstraat, Vloedgraaf en Steingraafpad Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels incl. kwartmaantegels. Leverantie kwartmaantegels volgens bestekspostnr. 154510 . 9. Totale breedte varieert van 1,80 tot 4,00 m .1. In halfsteensverband . .1. Op straatlaag . . .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet1. Afstrooien met brekerzand.	m2	755,00	V	
				st			5,00 I
				st			7.697,00 L
				st			1.385,00 L
				m3			7,55 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
154420	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: doorsteken berm in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels. In totaal: 5 locaties 9. Totale breedte varieert van 1,20 tot 1,80 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .1. Afstrooien met brekerzand.	m2	38,00	V		
154430	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten in trottoir in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van betontegels. In totaal: 5 locaties 9. Totale breedte varieert van 1,80 tot 5,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 70 Kleur: donkergrijs, met normaal facet. .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) ten minste 70 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .1. Afstrooien met brekerzand.	m2	110,00	V		
154440	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: dwarsmarkering in nieuw profiel t.h.v. fietspad van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering in het straatwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 154240 . In totaal: 2 locaties Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand. 9. Verband bestrating: blokverband .1. Dwarsmarkering: strepen .1. Op straatlaag .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 95 mm Type: Haaientandtegels 50 - Met witte driehoek Toebehoren: - Halve betontegel Afm.: 250 x 500 x 95 mm (zonder driehoek) Vellingkant: groot facet Kleur: zwart .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	3,75	V		
1545			<u>Leverantie betontegels</u>					
154510	831604		Leveren betontegels. T.b.v. bestekspostnr. 154410 . 9. Kwartmaantegel, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) ten minste 45 Kleur: donkergrijs, met normaal facet .1. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	V		
				st			5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
1546			<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>					
154610	831199		Lev. en aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: bermversteving in nieuw profiel	m2	40,00	V		
154611	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: bermversteving in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een grasbeton- tegelerharding incl. pasmaken. In totaal: 2 locaties 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband . .1. . . . Op straatlaag . . .9. . . Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	m2			40,00	I
154612	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr. 154611 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat 5. Hoogte 0,12 m .1. Breedte bovenzijde 0,60 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .5. . . Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			3,40	I
154613	512101		Zaaien. Situering: in de grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 154611 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr. 154612 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .3. . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			0,30	I
1547			<u>Stapstenen</u>					
154710	831199		Leveren en aanbrengen van een hardstenen stapsteen. Situering: berm in nieuw profiel t.h.v. fietspad Noordzijde Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een hardstenen stapsteen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Stapsteen: Belgisch hardsteen Afmetingen: 1.000 x 400 x 400 mm Bovenzijde gebouchardeerd. Monster stapsteen, voorafgaande aan de werkzaam- heden, ter goedkeuring aan directie voorleggen.	st	13,00	V		
155			Kantlagen, inritconstructies en molgoten					
1550			<u>Kantlagen</u>					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155010	831399		Lev. en aanbr. kantlaag, tegel, 150 x 300 x 60 mm. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantop- sluiting tussen asfaltverharding en trottoirband. In totaal: 14 locaties Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Tegel, zonder facet, kleur donkergrijs	m	800,00	V	
				m3			12,00 L
				st			2.667,00 L
1551			<u>Inritconstructies</u>				
155110	831199		Lev. en aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf/df, kleur grijs. Situering: inritten in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een inritcon- structie van een betonstraatsteenverharding. In totaal: 3 locaties Bestaand uit 5 streklagen In minimaal 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. Bestaande uit: (conform detail gestraatte inrit) - 4 strek Kf - 1 strek Df Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen - Kleur: donkergrijs Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 80 mm - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen - Kleur: donkergrijs	m	26,00	V	
				m3			1,30 L
				st			496,00 L
				st			124,00 L
1552			<u>Molgoot</u>				
155210	832299		Aanbr. molgoot, 5 streks van natuursteenkeien, (herg). Situering: molgoot in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van Steingraafpad Betreft: het aanbrengen van een molgoot van natuur- steenkeien Bestaande uit 5 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. Natuursteenkeien, afmetingen ca. 100 x 100 x 80 mm, vervoerd volgens bestekspostnr. 113360 . Tekortkomende natuursteenkeien leveren volgens bestekspostnr. 155230 . Voegvulling volgens bestekspostnr. 155220 .	m	12,00	V	
				m3			0,30 L
				st			570,00 I
				st			30,00 I
155220	300799		Aanbrengen voegvulling sierbestrating. Betreft: de voegvulling t.b.v. natuursteenkeien volgens bestekspostnr. 155210 . Type: TM van Tilmann of daarmee overeenstemmend, gerekend met ca. 2 ton per 100 m2 Voegbreedte: 8 mm Complete voeghoogte vullen met voegvulling. Eventueel voegen navullen met voegvulling. Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2	6,00	V	
				ton			0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155230	831699		Leveren natuursteenkeien, afm. ca,. 100 x 100 x 80 mm.	st	30,00	V	
			Situering: t.b.v. bestekspostnr. 155210 .				
			Natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm	st			30,00 L
			Leveren op plaats van verwerking.				
156			Betonbanden				
1560			<u>Opsluitband 80 x 200 mm (nieuw)</u>				
156010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.080,00	V	
			Situering: opsluiting betontegerverharding in nieuw				
			profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte				
			opsluitband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			32,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			1.080,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
156020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	38,50	V	
			Situering: opsluiting betontegerverharding in nieuw				
			profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen				
			opsluitband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			1,20 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			49,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R= 4,00 m, uitw.;	st			22,00 L
			- R= 6,00 m, uitw.;	st			22,00 L
			- R= 8,00 m, uitw..	st			5,00 L
156030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	13,70	V	
			Situering: opsluiting betontegerverharding in nieuw				
			profiel				
			In totaal: 18 locaties				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een hoekstuk.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			18,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken.				
			- ==> 90°, beenlengte 0,38 m	st			18,00 L
1561			<u>Opsluitband 80 x 200 mm (hergebruik)</u>				
156110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	28,00	V	
			Situering: opsluiting betonstraatsteenverharding in				
			bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de parallelwegen				
			Betreft: het aanbrengen van een rechte opsluitband	st			28,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115110 .				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,80 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			28,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
1562			<u>Opsluitband 200 x 250 mm (nieuw)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	V	
			Situering: opsluiting betontegelverharding en beton- straatsteenverharding in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte opsluitband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			1,35 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm				
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m	st			45,00 L
156220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	93,50	V	
			Situering: opsluiting grasbetontegels en betonstraat- steenverharding in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen opsluitband.				
			In totaal: 9 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			2,80 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm				
			- Kleur: donkergrijs	st			119,00 L
			Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R = 4,00 m, uitw.;	st			6,00 L
			- R = 6,00 m, uitw.;	st			97,00 L
			- R = 8,00 m, uitw..	st			16,00 L
1563			<u>Trottoirband 180/200 x 200 mm (nieuw)</u>				
156310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	470,00	V	
			Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte trottoirband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			23,50 L
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			470,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
156320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,50	V	
			Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen trottoirband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			5,00 L
		. .5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			128,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Bochtbanden, l = 0,785 m:				
			- R = 0,50 m, uitw.;	st			11,00 L
			- R = 1,00 m, inw.;	st			8,00 L
			- R = 1,00 m, uitw.;	st			9,00 L
			- R = 2,00 m, uitw.;	st			17,00 L
			- R = 3,00 m, uitw.;	st			9,00 L
			- R = 4,00 m, uitw.;	st			12,00 L
			- R = 6,00 m, uitw.;	st			35,00 L
			- R = 8,00 m, uitw.;	st			18,00 L
			- R = 10,00 m, inw.;	st			4,00 L
			- R = 10,00 m, uitw..	st			5,00 L
1564			<u>Hulpstukken en verloopstukken - 180/200 x 250 mm (nieuw)</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een verloop- band (VB1).	m	17,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			0,85 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			17,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Verloopbanden, l = 1,00 m:				
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 200 x 250 mm, links	st			9,00 L
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 200 x 250 mm, rechts	st			8,00 L
156420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte verloopband (VB2).	m	20,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			1,00 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			20,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Inritverloopbanden, l = 1,00 m:				
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 200 x 170 mm, links	st			10,00 L
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 200 x 170 mm, rechts	st			10,00 L
156430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte trottoirband. In totaal: 10 locaties	m	21,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			1,10 L
		. . 9. . . .	Profiel 200 x 170 mm (middenband)	st			21,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
156440	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een verloop- band (VB6).	m	5,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			0,25 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			5,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Eindverloopbanden, l = 1,00 m:				
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> maaiveld, links	st			2,00 L
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> maaiveld, rechts	st			3,00 L
156450	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een verloop- band (VB5).	m	6,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			0,30 L
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Verloopbanden, l = 1,00 m:				
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 100 x 200 mm, links	st			3,00 L
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 100 x 200 mm, rechts	st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156460	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad / trottoir in nieuw				
			profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verloop-				
			band (VB3).				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,05 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Verloopbanden, l = 1,00 m:				
			- ==> Profiel 180/200 x 250 mm ==> 40/120 x 170 mm, rechts	st			1,00 L
							
1565			<u>Rijwielpadband 40/120 x 250 mm (nieuw)</u>				
156510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	35,00	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad / trottoir in nieuw				
			profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte				
			rijwielpadband.				
			In totaal: 1 locatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			1,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			35,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
							
1566			<u>Hulpstukken en verloopbanden - Rijwielpadband 40/120 (nieuw)</u>				
156610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad / trottoir in nieuw				
			profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een eindver-				
			loopband (VB4).				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,04 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. . 9. . . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			1,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> Profiel 40/120 x 250 mm ==> MV, rechts	st			1,00 L
							
1567			<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>				
156710	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	70,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 156310 t/m 156320 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			70,00 I
		. 1.5. . . .	Trottoirband 180/200 x 200 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156720	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 156410 t/m 156420 en 156430 t/m 156460 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			10,00 I
		. 1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156730	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 156510 en 156610 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			2,00 I
		. 9.9. . . .	Rijwielpadband 40/120 x 250 mm incl. verloopbanden				
		 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					
156740	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	105,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 156010 t/m 156030 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			105,00 I
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
156750	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 156210 t/m 156220 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			30,00 I
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
16			Bijkomende werkzaamheden				
160			Bebording				
1601			<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
160110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	5,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: trottoir en berm in nieuw profiel t.h.v. de				
			Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens de bestekspostnrs. 160320 t/m				
			160340 .				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			5,00 I
			- Verkeersbord model C02;	st			2,00 L
			- Verkeersbord model C03;	st			2,00 L
			- Verkeersbord model C12.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	1,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: berm in nieuw profiel t.h.v. de Gildenstraat				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 160340 .				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Verkeersbord model E01	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160130	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	3,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: berm fietspad in nieuw profiel t.h.v. de				
			Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 160320 .				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			3,00 I
			- Verkeersbord model G12a;	st			2,00 L
			- Verkeersbord model G12b.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		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					
160140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 160320 en 160340 .				
		2.	Afmetingen volgens type I	st			4,00 I
			- Verkeersbord model J17;	st			4,00 L
			- Verkeersbord model J22.	st			2,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Houtsnijderstraat				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 160320 .				
		2.	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Verkeersbord model L08.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160160	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: trottoir parkeerstrook in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 160330 .				
		2.	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Verkeersbord model E08o.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160170	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 160320 .				
		2.	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Verkeersbord model A0160.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		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					
160180	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
			Situering: berm rijweg en trottoir in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 160330 .				
		 2. .	Afmetingen volgens type I	st			2,00 I
			- Verkeersbord model OB504;	st			1,00 L
			- Verkeersbord model OB55.	st			1,00 L
		 9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
160190	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	5,00	V	
			Situering: berm rijweg en trottoir in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 160310 en/of lichtmast.				
		 2. .	Afmetingen volgens type I	st			5,00 I
			- Model verkeersbord SB01-1 "Watersleyerweg";	st			1,00 L
			- Model verkeersbord SB01-1 "Gelrestraat";	st			1,00 L
			- Model verkeersbord SB01-1 "Vloedgraaf";	st			1,00 L
			- Model verkeersbord SB01-1 "Gildenstraat";	st			1,00 L
			- Model verkeersbord SB01-1 "Houtsnijderstraat".	st			1,00 L
		 9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
1602			<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>				
160210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	4,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg				
			Betreft: het aanbrengen van een verkeersbord	st			4,00 H
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111210 .				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 160320 .				
		 2. .	Afmetingen volgens type I	st			4,00 I
			- Verkeersbord model fiets-/ wandelroutes divers.				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
1603			<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
160310	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	4,00	V	
			Situering: trottoir en berm in nieuw profiel t.h.v. de Gelrestraat, Vloedgraaf Gildenstraat en Houtsnijderstraat				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal.				
		9.	In het maaiveld en/of bestrating van betontegels				
		. 2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			4,00 L
		. . 1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160510	322102		Aanbrengen portaal. Situering: kombordportaal binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een kombord- portaal. Portaal nader aangegeven op tek.nr. 24-019a-TEK-BO-BI-001-2 en conform eisen van de gemeente. Portaal (kombord) afm. ca. 1.400 x 3.500 mm (br. x h), bestaande uit: - Verkeersbord model H01-B (Munstergeleen gem. Sittard-Geleen); - Verkeersbord model H02-B (einde Munstergeleen gem. Sittard-Geleen); - Verkeersbord model A01-30-ZB; - Verkeersbord model A01-60; - Dubbelzijdig paneel, afm. 1.400 x 500 mm v.z.v.; * bord "logo Munstergelaen" incl. logo Pater Karel; * bord "einde logo Munstergelaen"; - Dubbelzijdig schrikhekplanken, afm. 1.400 x 200 mm Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 I
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			4,00 L
162			Mantelbuizen				
162010	283899		Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 100 mm. Situering: op aanwijs van de opdrachtgever en directie	m	139,00	V	
162011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel t.h.v. de kruisingen in de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof mantelbuis na uitvoering van de bestekspostnrs. 112610 t/m 112640 . In totaal: 15 locaties Grondsoort: conform de milieukundige onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' Taluds 1 : 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen stolgrind waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 126210 (ca. 28,00 m3 'Land- bouw/Natuur' grond).	m3			70,00 I
				m3			42,00 I
				m3			28,00 I
162012	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr. 162011 . Betreft: het leveren en aanbrengen van een mantelbuis. In totaal: 15 locaties 9. Lengte: van ca. 7,00 tot ca. 11,00 m 1. PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, inclusief trekkoord. Kleur: rood 1. Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm 1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st			13,00 I
				m			139,00 L
				m			144,00 L
				st			26,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162013	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel Betreft: sleuf mantelbuizen ontgraven volgens besteks- postnr. 162011 . In totaal: 15 locaties Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Aanvullen met zand in zand (ca. 28,00 m3) tot onderkant funderingslaag en verder met stolgrind (ca. 42,00 m3), tot onderkant aan te brengen asfaltverharding. Stolgrind vrijgekomen tijdens de ontgraving.1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.	m3		70,00	I
163			Markeringen				
1631			<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
163110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: ononderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 2 locaties 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m22. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	43,00	V	
163120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: onderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 5 locaties 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m22. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		36,55	L
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: onderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 5 locaties 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m22. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	45,00	V	
				kg		19,10	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
163130	320106					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: onderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 3 locaties 2. Onderbroken streep 1 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	175,00	V		
1632						<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>					
163210	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: drempelopgangen plateaus en drempels in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg, Margrietlaan, Gulikstraat, Vloedgraaf, Gildenstraat en Steingraafpad Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. 9. Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau 30 km/h (8 cm hoog). Maatvoering lengtestrepen conform CROW publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten". .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	36,50	V		
163220	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Komingang in nieuw profiel t.h.v. rijweg Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. 9. 30 km/h zonering: - Cijfer 30; hoogte: 1,60 m - Ononderbroken streep; breedte: 0,30 m - Ononderbroken streep; breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	4,50	V		
							st			20,00	I
							kg			310,25	L
							st			1,00	I
							st			1,00	I
							m			6,00	I
							m			6,00	I
							kg			38,25	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: driehoekmarkering in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Spaubeeklaan incl. zijweg en Biesenweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 1 locatie 9. Driehoeken: - 0,50 x 0,50 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,90	V	
				st			7,00 I
				kg			7,65 L
1633			<u>Vlakmarkering</u>				
163310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: puntstukken in nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 4 locaties 7. Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10 m2 .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,00	V	
				kg			59,50 L
164			Rode coating				
164010	814199		Lev. en aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: t.h.v. de (verhoogde) plateau's in de rijweg van de Watersleyerweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlakbehandeling. In totaal: 6 locaties	m2	1.085,00	V	
164011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.h.v. de (verhoogde) plateau's in de rijweg van de Watersleyerweg in nieuw profiel Betreft: het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. een wegdekreiniger. In totaal: 5 locaties 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .1. Losliggend vuil afvegen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			1.085,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
164012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: t.h.v. de (verhoogde) plateau's in de rijweg van de Watersleyerweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof oppervlaktebehandeling. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,20 tot 2,50 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars rood gepigmenteerd type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien: gemiddeld 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF porfier 2-3 mm .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		1.085,00	I
165			Straatmeubilair				
1650			<u>Afzetpalen en wandel- / fietsrotepalen</u>				
165010	109999		Leveren en aanbrengen afzetpaal, type Diamant. Situering: trottoir in een nieuw profiel t.h.v. de kruising Margrietlaan / Watersleyerweg / Gulikstraat, kruising loedgraaf / Watersleyerweg en kruising Gildenstraat / Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof afzetpaal. In een bestrating van betontegels Afzetpaal: - Fabrikaat: VelopA o.g. - Type: VAP afzetpaal kunststof - Materiaal: kringloop kunststof - Reflectiestroken: wit-rood Afmeting: - Hoogte: 800 mm (boven MV) - Doorsnede: vierkant 145 mm Plaatsing: - Onder maaiveld zonder fundatie Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.	st	15,00	V	
165020	109999		Leveren en aanbrengen afvalbak, type Capitole. Situering: berm Watersleyerweg in nieuw profiel In het maaiveld Afvalbak: - Fabrikaat: Bammens o.g. - Type: Capitole - Staanders: staal, thermisch verzinkt - Uitvoering: zonder betonvoet - Inhoud: 50 liter - Buitenbak: staal, verzinkt en gecoat - Kleur: RAL 7016 - v.v. dekplaat met ronde inwerpopening Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	2,00	V	
				st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165030	320099		Aanbrengen houten wandel- / fietsroutepaal, herg.. Situering: houten wandel- / fietsroutepaal binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen van een houten wandel- / fiets- routepaal vrijgekomen bestekspostnr. 111550 . Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. In een maaiveld Houten paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal: ca. Ø 120 mm Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
166			Groenvoorzieningen				
1660			<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>				
166010	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel t.h.v. de bermen Betreft: het inzaaien van de bermen na uitvoering van bestekspostnr. 124310 . Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 1661 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' In totaal: 21 locaties	are	34,00	V	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			51,00 I
			Bermenmengsel B3 Geleverd volgens bestekspostnr. 166030 . Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
166030	512199		Leveren zaadmengsel t.b.v. inzaaien bermen. Betreft: het leveren van een zaadmengsel t.b.v. het inzaaien van bermen volgens bestekspostnr. 166010 . Zaadmengsel t.b.v. schrale grasvelden en bermen: Bermenmengsel B3 o.g.	kg kg	51,00	V	51,00 L
1661			<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
166110	512501		Maaien bermen en taluds.	are	34,00	V	
			Situering: zaaiwerk bermen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 166010 .				
			Betreft: de eerste maaibeurt na het inzaaien t.b.v. de	are			34,00 I
			stimulering van de ontwikkeling.				
			Op aanwijs van en in overleg met de directie.				
			Na de eerste maaibeurt dient het kwaliteitsniveau A te				
			worden overgedragen.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen, dezelfde dag, en				
			vervoeren naar:				
			Biomassa Energiecentrale Sittard				
			Rijksweg Noord 301				
			6136 AC Sittard				
		1.	Ecologisch beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		. . .1. . .	Aantal maaibeurten: 1				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Watersley De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - Het gehele werk gefaseerd uitgevoerd dient te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 van dit bestek en volgens artikel 01.13.08, uit deel 3 van dit bestek; - De hoeveelheid van de hoeveelheidsverplichtingen de totale hoeveelheden zijn van het gehele werk.				
20			Verkeersmaatregelen				
201			Vorbereidende werkzaamheden				
201010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens de CROW-publicatiereeks "Werk in uitvoering 96b". En tevens rekening houden met de verkeersmaatregelen bij bijlage T5 uit deel 2.1 van dit bestek en met de artikelen 01.12.01, 01.13.08 en 01.13.09 uit deel 3 van dit bestek. Inclusief de maatregelen zoals aangegeven op tekeningnr. 24-019a-BO-VKM-001 2. Opzet verkeersplan(nen) In het plan dient nader toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangebracht zodanig dat het verkeer en de voetgangers / fietsers hiervan zo minimaal mogelijk hinder van ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal tien werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt één exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer. Kosten inclusief document-/versiebeheer van concept naar definitief. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het verkeersplan door de directie.	EUR	N		
				st			2,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201020	620499		Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals deze zijn opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 201010 incl. de verkeersmaatregelen bij bijlage T5 uit deel 2.1 van dit bestek. Inclusief de maatregelen zoals aangegeven op tekeningnr. 24-019a-BO-VKM-001. De voorzieningen / verkeersmaatregelen aanbrengen, in standhouden en verwijderen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. E.e.a. ter goedkeuring door de directie zoals opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 201010 . Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
202			Tekeningen				
202010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van verkeerstekeningen ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen. En daarbij rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en met een gefaseerde uitvoering zoals omschreven in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 201010 . 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b'. De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. .4. Aantal uit te werken fases: is afhankelijk van de faseringen van de aannemer. E.e.a. conform artikel 01.13.08 van deel 3 uit dit bestek. .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N	
203			Afzettingen				
2032			<u>Afzettingen</u>				
203210	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de doorgaande wegen van de Watersley, Heerlenerweg en Helweg / Sittarderweg (Windraak) De afzetting(en) opnemen en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). conform bestekspostnr. 202010 . .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
203220	621012		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). volgens bestekspostnr. 203210 .	EUR		N	
203230	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203210 .	keer	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					
204			Omleidingsroutes				
204010	621099		Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden				
			Omleidingsroute(s) volgens de tekeningnummers				
			opgesteld volgens bestekspostnr. 201010 .				
			Omleidingsroute op doorgaande wegen				
			De route wordt aangegeven door: tekstborden en/of				
			pijlborden				
			Met materiaal van de aannemer.				
204020	621024		Instandhouden omleidingsroutes.	week	10,00	V	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 204010 .				
		2	Met materialen van de aannemer				
204030	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00	V	
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s). 204010 .				
204040	621099		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot .".	st	3,00	V	
			Voorzien van tekst:				
			" In deze straat worden wegwerkzaamheden				
			uitgevoerd van tot "				
			Invullen afh. van tijdsduur per locatie, e.e.a. in overleg				
			met en na goedkeuring van de directie.				
			Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in	st			3,00 I
			de bestrating en/of berm.				
			Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2				
			Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel				
			De vooraankondigingsborden, plaatsen 2 weken				
			voorafgaand aan werkzaamheden				
			De aannemer draagt zorg voor het, waar nodig, afdekken				
			van de bestaande (conflicterende) bewegwijzering en				
			het na afloop weer verwijderen en afvoeren van het				
			afdek materiaal inclusief het herstellen van de				
			bestrating en/of berm.				
204050	621099		Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar".	st	3,00	V	
			Voorzien van tekst:				
			"..... bereikbaar"				
			E.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie.				
			Compleet inclusief paal en bevestiging,	st			3,00 I
			toe te passen in de bestrating en/of berm.				
			Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2				
			Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel				
			De aannemer draagt zorg voor het, waar nodig, afdekken				
			van de bestaande (conflicterende) bewegwijzering en				
			het na afloop weer verwijderen en afvoeren van het				
			afdek materiaal inclusief het herstellen van de				
			bestrating en/of berm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204060	621099		Toep. tijd. tekst-bord met paal. "doorgaand verk."	st	3,00	V	
			Voorzien van tekst:				
			" doorgaand verkeer tijdelijk gestremd "				
			" kom .. [[kern]] .. kies andere route "				
			Exacte uitvoering in overleg met en na goedkeuring van				
			de directie.				
			Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in	st			3,00 I
			de bestrating en/of berm.				
			Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2				
			Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel				
			De aannemer draagt zorg voor het, waar nodig, afdekken				
			van de bestaande (conflicterende) bewegwijzering en				
			het na afloop weer verwijderen en afvoeren van het				
			afdek materiaal inclusief het herstellen van de				
			bestrating en/of berm.				
21			Opruimingswerkzaamheden				
211			Terreininrichting				
2111			<u>Schonen terrein</u>				
211110	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen				
			Te schonen oppervlakte: ca. 42,00 are				
			Aard van het te verzamelen vuil:				
			- Zwerfvuil;				
			- Divers afval.				
			Rekening houdende met max. 10 kg/are.	ton			0,50 I
			1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.				
2112			<u>Boombescherming op bouwlocaties</u>				
211210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	2,00	V	
			bescherming bomen.				
			Situering: bestaande (monumentale) bomen binnen c.q.				
			aangrenzend het werkterrein nabij de uit te voeren				
			werkzaamheden.				
			Plaatsen voorafgaande aan de werkzaamheden.				
			Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaam-				
			heden 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	st			2,00 I
			22 mm, breedte ca.100 mm				
		. . . 1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
			tot 100 mm waarborgen				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Na het gereed komen van de werkzaamheden vervallen				
			de materialen aan de aannemer.				
2113			<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief verkeersborden, binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersbordpalen incl. verkeersborden. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 1. Uit het maaiveld en/of bestrating. . . 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - Model verkeersbord B06; - Model verkeersbord C02; - Model verkeersbord C12; - Model verkeersbord G12a; - Model verkeersbord G12b; - Model verkeersbord A01-60; - Model verkeersbord A02-60; - Model verkeersbord OB401-150 m; - Model verkeersbord OB diverse; - Model verkeersbord SB01-1 "Watersley"; - Model verkeersbord fiets- / wandelroutes divers. 9. Vrijgekomen materialen, Model verkeersbord fiets- / wandelroutes divers., verwerken volgens bestekspostnr. 260410 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis).	st	6,00	V	
2114			<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
211410	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersborden bevestigd aan een lichtmast. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. . . . 2. Afmetingen volgens type I - Model verkeersbord J20; - Model verkeersbord B07; - Model verkeersbord BB12R; - Model verkeersbord OB. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 10 km (enkele reis) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
2115			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
211510	320099		Opn. en verv. houten wandel- / fietsroutepaal, herg.. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een houten wandel- / fietsroutepaal Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een maaiveld Houten paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal. ca. Ø 120 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 265110	st	6,00	V	
212			Verwijderen verhardingen				
2120			<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform het milieutechnische onderzoek volgens bijlage 3. Ten behoeve van de uit te voeren opbrek-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens de bestekspostnr. 212130 t/m 212140 , 212210 , 212310 t/m 212320 , 212410 en 212510 . 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieutechnisch onderzoek volgens bijlage 3. .9. Basishygiëne conform CROW-publicatie 400.	EUR		N	
2121			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
212110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande rijweg op bestaand profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersley / Windraak (N276) Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teervrije asfaltverharding van de rijweg volgens bestekspostnr. 212710 . In totaal: 1 locatie 1. Asfaltverharding teervrij conform het milieutechnische onderzoek volgens bijlage 3. .2.5. . . . Zaagdiepte gemiddeld 270 mm tot ten hoogste 280 mm	m	9,00	V	
212120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande rijweg op bestaand profiel t.h.v. de kruising in de rijweg van de Watersley / Helweg / Sittarderweg Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teervrije asfaltverharding van de rijweg volgens bestekspostnr. 212720 . In totaal: 2 locaties 1. Asfaltverharding teervrij conform het milieutechnische onderzoek volgens bijlage 3. .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	8,00	V	
212130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande rijweg op bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersley (2x) en ingang Sport- en Talentpark Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teerhoudende asfaltverharding van de rijweg volgens bestekspostnr. 212310 . In totaal: 3 locaties 1. Asfaltverharding teerhoudend conform het milieutechnische onderzoek volgens bijlage 3. .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 190 mm	m	24,00	V	
							9,00 I
							8,00 I
							24,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212140	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: aansluitingen bestaande fietspad op bestaand profiel t.h.v. het fietspad van de Watersley / Heerlenerweg Betreft: het zaagwerk t.b.v. de aansluiting van de op te breken teerhoudende asfaltverharding van de rijweg volgens bestekspostnr. 212320 . In totaal: 3 locaties 1. Asfaltverharding teerhoudend conform het milieu- technische onderzoek volgens bijlage 3. .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	13,00	V	
2122			Frezen teerhoudende aansluitingen	m			13,00 I
212210	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwars- richting) t.h.v. de rijweg van de kruising ingang Sport- en Talentpark / Watersley Betreft: het frezen van de getrapte aansluiting t.p.v. de rijweg. Totaal aantal aansluitingen: 1 st. Totale lengte aansluiting: ca. 17,50 m Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform het milieu- technische onderzoek volgens bijlage 3. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 251020 t/m 251030 . .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 212410 (ca. 2,50 ton).	m3	1,00	V	
2123			Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen	ton			2,50 I
212310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersley Betreft: het opbreken en afvoeren van een teerhouden- de asfaltverharding. In totaal: 1 locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform het milieu- technische onderzoek volgens bijlage 3. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 212510 (ca. 501,00 ton).	m2	1.670,00	V	
				ton			501,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING		
		1	2	3	4						5
212320	810302					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. het fietspad van de Heerlenerweg / Waters- ley / Windraak (N276) Betreft: het opbreken en afvoeren van een teerhouden- de asfaltverharding. In totaal: 1 locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform het milieu- technische onderzoek volgens bijlage 3. 9. Totale breedte varieert van 2,10 tot 4,10 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 212510 (ca. 53,00 ton).	m2	210,00	V		53,00 I
212330	810199					Opschonen en afvoeren teerh. asfaltresten op fundering. Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van de overblijvende teerhoudende asfalt op een fundering c.q. zandbed, na het opbreken van de asfalt volgens de bestekspostnrs. 212310 t/m 212320 . Totale oppervlakte: ca. 1.800,00 m2 Manier van opbreken van de overblijvende asfalt op de fundering c.q. zandbed ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teer- houdende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd..	EUR		N		6,80 R
2124						<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>					
212410	810799					Transport en acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt. Betreft: het transport en acceptatiekosten van gefreesd (teerhoudend) asfalt vrijgekomen volgens besteks- postnr. 212210 . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teer- houdende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	2,50	V		2,50 R
2125						<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212510	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het transport en acceptatiekosten van de opgebroken (teerhoudend) asfalt. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 212310 t/m 212320 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	554,00	V	
2126			<u>Frezen teervrije aansluitingen</u>				
212610	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting asfaltverharding in bestaand profiel op asfaltverharding in nieuw profiel (dwarsrichting) nabij de kruising in de rijweg van de Watersley / Windraak (N276) en kruising Watersley / Helweg / Sittarderweg (2x) Betreft: het frezen van de getrapte aansluiting t.p.v. de rijweg. Totaal aantal aansluitingen: 3 st. Totale lengte aansluiting: ca. 17,00 m Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: conform het milieu-technische onderzoek volgens bijlage 3. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 251020 t/m 251030 . 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 212810 (ca. 2,50 ton).	m3	1,00	V	
2127			<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
212710	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding in bestaand profiel nabij kruising t.h.v. de rijweg van de Watersley / Windraak (N276) Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van de bestekspostnrs. 212110 en 212130 . In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform het milieutechnische onderzoek volgens bijlage 3. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 5. Dikte gemiddeld 0,27 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. 212910 (ca. 78,00 ton).	m2	115,00	V	
				ton			554,00 R
				ton			2,50 I
				ton			78,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212720	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrije asfaltverharding in bestaand profiel t.h.v. de rijweg van de Watersley incl. kruising Helweg / Sittarderweg Betreft: het opbreken en afvoeren van een teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 212130 . In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform het milieutechnisch onderzoek volgens bijlage 3. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 212910 (ca. 149,00 ton).	m2	595,00	V	
212730	810199		Opschonen en afv. teervrije asfaltresten op fundering. Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van de overblijvende teervrije asfalt op een fundering c.q. zandbed, na het opbreken van de asfalt volgens de bestekspostnrs. 212710 t/m 212720 . Totale oppervlakte: ca. 710,00 m2 Manier van opbreken van de overblijvende teervrije asfalt op de fundering c.q. zandbed ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
2128			<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
212810	810799		Transport en acceptatiekosten teervrij freesasfalt. Betreft: het transport en acceptatiekosten van gefreesd (teervrije) asfalt. Teervrij asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212610 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	2,50	V	
2129			<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>				
212910	810799		Transport en acceptatiekosten teervrij opgebroken asfalt. Betreft: het transport en acceptatiekosten van de opgebroken (teervrije) asfalt. Betreft: het teervrije asfalt vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 212710 t/m 212720 . Gerekend met een soortelijk gewicht van 2.500 kg/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	227,00	V	
213			Opbreken elementenverhardingen				
2130			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
213010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de bestaande rabatstroken in de rijweg van de Watersley Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraatsteenverharding. In totaal: 2 locaties 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	275,00	V	
				m2			275,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de passeerstroken in de rijweg van de Watersley Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding. In totaal: 4 locaties 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	155,00	V	
214			Opbreken kantlagen				
2140			<u>Opbreken kantlagen</u>				
214010	831799		Opbr. + afv. kantlaag, 1 str. betontegel, naar een inr. Situering: kantlaag rijweg in bestaand profiel Betreft: het opbreken en afvoeren van een kantlaag van een betontegel. In totaal: 2 locaties Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering van beton Betontegel, afm. 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	340,00	V	
215			Opbreken kantopsluitingen				
2150			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
215010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting fietspad in bestaand profiel Betreft: het opbreken en afvoeren van een trottoirband. In totaal: 2 locaties 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot minimaal halve bandhoogte .9. Trottoirbanden 110/220 x 250 mm (RWS-band) .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	85,00	V	
216			Opbreken funderingen				
2161			<u>Opbreken funderingen fietspad</u>				
216110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.h.v. het fietspad Betreft: het verwijderen en afvoeren van een funderings- laag na uitvoering van bestekspostnr. 212320 . In totaal: 1 locatie Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Niet-vormgegeven bouwstof', conform de milieutech- nische onderzoeken volgens de bijlagen 3 en 5. 9. Breedte varieert van 2,10 - 4,10 m .1. Gemiddelde dikte 60 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Stolgrind .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 226010 (ca. 13,00 m3).	m2	210,00	V	
217			Verwijderen rioleringen				
2170			<u>Opbreken putranden</u>				
				m3			13,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
217010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	7,00	V
			Situering: putrand in bestaand profiel t.h.v. het fietspad			
			en berm rijweg in bestaand profiel			
			Betreft: het verwijderen en afvoeren van een putrand			
			met deksel.			
			Inclusief het benodigde grondwerk.			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			incl. stellagen en/of ringen.			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		7,00 R
22			Grondwerk			
			Bijzonderheid: Graafwerkzaamheden dienen met een			
			gladde bak te worden uitgevoerd.			
			De hoeveelhedsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving.			
221			Vorbereidende werkzaamheden			
221010	510103		Maaien gewas.	are	7,50	V
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen			
			Betreft: het kortmaaïen van de bestaande groenvoor-	are		7,50 I
			zieningen.			
			In totaal: 7 locaties			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	Hoogte na het maaïen ten hoogste 70 mm			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een			
			inrichting.			
221020	222107		Frezen.	are	7,50	V
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen			
			Betreft: het stukfrezen van de bestaande groenvoor-	are		7,50 I
			zieningen na uitvoering van bestekspostnr. 221010 .			
			Grondsoort: conform de milieutechnische onderzoeken			
			volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse 'Land-			
			bouw/Natuur'			
		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			
222			Grondwerk verhardingen			
2220			<u>Cunet ontgraven uitbreiding fietspad</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222010	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad. Situering: fietspad in nieuw profiel t.h.v. Heerlenerweg / Watersley / Windraak (N276) Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 221010 t/m 221020 en 212720 In totaal: 3 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 226110 .	m3	60,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,46 m .9. Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 130,00 m2 Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 0,00 tot 2,90 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		60,00 I
2221			<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>			
222110	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg. Situering: rijweg in nieuw profiel t.h.v. kruising in de rijweg van de Watersley / Windraak (N276), Watersley en kruising Watersley / Helweg / Sittarderweg Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 212310 , 212710 , 213010 t/m 213020 , 212720 en 221010 t/m 221020 In totaal: 3 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens besteks- postnr. 226110 .	m3	910,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,48 m .9. Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 1.896,00 m2 Ontgravingsbreedte op bodem varieert van 1,00 - 1,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		910,00 I
2222			<u>Cunet ontgraven grasbetontegelverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222210	220101		Grond ontgraven uit cunet grasbetontegelverharding. Situering: grasbetontegelverharding in nieuw profiel Betreft: ontgraving c.q. uitbreiding cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 213010 t/m 213020 en 221010 t/m 221020 . In totaal: 7 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 226110 .	m3	70,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,42 m				
		. .9.	Ontgravingsoppervlakte op bodem ca. 167,00 m2				
			Ontgravingsbreedte op bodem: 1,15 m.				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			70,00 I
224			Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
224010	220101		Grond ontgraven uit bermen. Situering: bermen in nieuw profiel Betreft: het verlagen van de bestaande berm na uitvoering van de bestekspostnrs. 213010 t/m 213020 , 221010 t/m 221020 en 222210 . In totaal: 3 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 226110 .	m3	45,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,20 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			45,00 I
226			Grond vervoeren				
2260			<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>				
226010	800499		Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting. T.b.v. bestekspostnr 216110 . Fundering: conform de milieutechnische onderzoeken volgens de bijlagen 3 en 5 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Vervoeren naar een inrichting. Stort-, depot-, keurings- en acceptatiekosten voor rekening aannemer. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	13,00	V	
			<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>	m3			13,00 R
2261							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226110	220201		Grond vervoeren. T.b.v. de bestekspostnr. 222010 , 222110 , 222210 , 224010 en 262010 t/m 262020 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur' Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' .2. Vervoeren naar: depot CGM, e.e.a. conform bijlage 13: "aanvullende eisen m.b.t. de afvoer vrijkomende gronden richting Consortium GrensMaas (CGM)" Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	1.095,00	V	
228			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2280			<u>Algemene werkzaamheden</u>				
228020	220499		Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3. Betreft: het melden van alle bodemactiviteiten, bij vrijgekomen grond met hoeveelheden > 25 m3 onder de interventiewaarde via het Omgevingsloket van het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet), als gevolg van de invoering van de nieuwe omgevingswet. En waarbij de aannemer tevens de beschikking c.q. toegang krijgt of heeft over een bodemkwaliteitskaart en of andere informatiesystemen. Bodemactiviteiten: o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of bagger- specie etc.. Alle hieruit voortvloeiende kosten en administratieve handelingen dienen in deze bestekspostnummer per melding te zijn inbegrepen. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 uit deel 3 van het bestek.	st	1,00	V	
228030	220499		Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem- activiteiten. Betreft: het opstellen en aanleveren van een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en een overzicht van alle hoeveelheden, zoals aangegeven conform artikel 01.14.06 lid 07 uit deel 3 van dit bestek, van alle uitgevoerde meldingen via het omgevingsloket volgens bestekspostnr 228020 . Het rapport dient in tweevoud uiterlijk 10 dagen na voltooing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en hoeveelheden kan het werk niet worden opgeleverd. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 08 uit deel 3 van het bestek.	EUR		N	
23			Riolering				
230			Putranden				
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00	V	
			Situering: putafdekking hoofdriool in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een putrand met				
			deksel na uitvoering van bestekspostnr. 217010 t.h.v. het				
			fietspad, betontegelverharding rijweg en berm.				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			7,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: Aquagate P Solid 24				
			Deksel: GY-deksel				
			- Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			- Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			- Hoogte: 240 mm				
			- Mangat: Ø 520 mm				
			- Leverancier: SVA-Group o.g.				
			Opschrift deksel/rand: "VW"				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS 250				
			Rubber oplegging: SOLO-PRO (SBR)				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			14,00 L
24			Funderingen				
240			Vorbereidende werkzaamheden				
240010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.190,00	V	
			verhardingslaag.				
			Betreft: het afwerken van het bestaande cunet c.q.	m2			2.190,00 I
			ondergrond van de rijweg				
			Totale oppervlakte: ca. 2.190,00 m2				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen				
			verhardingslaag				
		.1. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is 0,15 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
			maximumproctordichtheid met de proctorproef				
241			Aanbrengen funderingen fietspad				
241010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	130,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: uitbreiding cunet fietspad in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings-				
			laag				
			In totaal: 3 locaties				
		9.	Breedte varieert van 0,00 tot 2,90 m, laagdikte 0,30 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			73,00 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). 222010 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
242			Aanbrengen funderingen rijweg				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: uitbreiding cunet rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag na uitvoering van bestekspostnr. 222110 . In totaal: 3 locaties	m2	1.900,00	V	
		9.	Breedte varieert van 1,00 tot 1,20 m, laagdikte 0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			1.231,00 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). 222110 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
243			Aanbrengen funderingen grasbetontegels				
243010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet grasbetontegel in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een funderings- laag. In totaal: 7 locaties	m2	170,00	V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 250 m				
		.9.	Urbangranulaat	ton			85,00 L
		. .3. . . .	Sortering 70 - 45				
		4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222210 .				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
244			Aanbrengen profileerlaag				
244010	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: profileerlaag cunet rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een profileer- laag onder de aan te brengen asfaltverharding aange- bracht volgens bestekspostnr. 251010 . Gemiddelde laagdikte: 50 mm Aanvullingsoppervlakte: ca. 2.190,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	205,00	V	
		7.	Menggranulaat	ton			205,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		. .9. . . .	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
25			Verhardingen				
250			Voorbereidende werkzaamheden				
2500			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de in een eerder stadium aangebrachte tussenlaag (tijdelijke deklaag) in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het schoonmaken van de nieuwe asfaltver- harding aangebracht volgens bestekspostnr. 251020 . 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2 m2	2.350,00	V	2.350,00 I
2501			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
250110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een voorbereekte asfaltverharding volgens de bestekspostnrs. 212210 en 212610 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kleeftlaag. 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	57,00	V	0,02 L
250120	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op een nieuwe asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 251010 t/m 251020 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kleeftlaag. 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	4.609,00	V	1,80 L
2502			<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>				
250210	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs de aansluitingen voorberekt volgens de bestekspostnrs. 212210 en 212610 Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantvoor- ziening Materiaal aansluitvlakken: bitumineuze verharding In totaal: 4 locaties 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier. .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m m	34,00	V	34,00 L
251			Asfalt CE				
251010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de onderlaag t.h.v. de rijweg. Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. Totaal ca. 2.296,00 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 65 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens de besteks- postnrs. 242010 en 244010 .	ton ton	373,00	V	373,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251020	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Situering: rijweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de tussenlaag t.h.v. de rijweg Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. Totaal ca. 2.312,00 m2 1. Asfalt: AC 16 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Laagdikte 50 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens besteks- postnr. 251010 en voorberekt volgens de besteks- postnrs. 212210 en 212610 .	ton	289,00	V	289,00 L
251030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt. Situering: rijweg Watersley en Sittarderweg in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een asfaltver- harding t.b.v. de deklaag. Zie ook art. 01.01.01 lid 08 van deel 3 uit dit bestek. In totaal: 1 locatie Totaal ca. 2.307,00 m2 2. Asfalt: SMA-NL 8A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens besteks- postnr. 251020 en voorberekt volgens de besteks- postnrs. 212210 en 212610 .	ton	176,00	V	176,00 L
252			Straatwerk				
2520			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
252010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 252110 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag en zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 242010 . .1. Straatzand	m2	965,00	V	48,25 L
252020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 252310 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van BVB UrbanSand 60-40. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag en zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 243010 . .9. BVB UrbanSand Sortering: 60-40	m2	128,00	V	6,40 L
2521			<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een beton- straatsteenverharding. In totaal: 3 locaties 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag. - Oppervlaktebehandeling: uitgewassen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	965,00	V	
2523			<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>				
252310	831199		Lev. en aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: bermversteving in nieuw profiel t.h.v. de rijweg	m2	128,00	V	
252311	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: bermversteving in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een grasbeton- tegelverharding incl. pasmaken. In totaal: 7 locaties 9. Totale breedte varieert van 1,00 tot 4,20 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel.	m2			128,00 I
252312	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr. 252311 . Grondsoort: BVB grastegelsubstraat 5. Hoogte 0,12 m .3. Breedte bovenzijde van 1,00 tot 4,20 m .1. Taluds 1 : 0 .5. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			10,80 I
				m3			10,80 L
252313	512101		Zaaien. Situering: in de grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 252311 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr. 252312 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			0,90 I
				kg			1,35 L
253			Kantopsluitingen				
2530			<u>Opsluitband 80 x 200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.420,00	V	
			Situering: opsluiting grasbetontegels en betonstraat-				
			steenverharding in nieuw profiel t.h.v. de rijweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte				
			opsluitband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			42,60 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			1.420,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
							
253020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,90	V	
			Situering: opsluiting grasbetontegels en betonstraat-				
			steenverharding in nieuw profiel t.h.v. de rijweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen				
			opsluitband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,80 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			33,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Bochtbanden, l = 0,785 m				
			- R= 5,00 m, uitw.;	st			5,00 L
			- R= 8,00 m, uitw.;	st			14,00 L
			- R= 10,00 m, uitw..	st			14,00 L
							
253030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	13,70	V	
			Situering: opsluiting grasbetontegels en betonstraat-				
			steenverharding in nieuw profiel t.h.v. de rijweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een hoekstuk.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .4. . . .	Profiel 80 x 200 mm	st			18,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			- Hoekstukken.				
			- ==> 90°, beenlengte 0,38 m	st			18,00 L
							
2531			<u>RWS-band 110/220 x 200 mm</u>				
253110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	13,00	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte				
			trottoirband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,65 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 200 mm	st			13,00 L
			- Oppervlaktebehandeling: standaard				
			- Kleur: donkergrijs				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
							
253120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	0,85	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad in nieuw profiel				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen				
			trottoirband.				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3			0,04 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 200 mm	st			1,00 I
			- Oppervlaktebehandeling: standaard				
			- Kleur: donkergrijs				
			Bochtbanden, l = 0,85 m				
			- R= 0,53 m, uitw.	st			1,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
253130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		7,10	V	
			Situering: kantopsluiting fietspad in nieuw profiel t.h.v.					
			het fietspad van de Windrakerberg					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een gebogen					
			trottoirband.					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een	m3				0,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.					
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 200 mm	st				9,00 I
			- Oppervlaktebehandeling: standaard					
			- Kleur: donkergrijs					
			Bochtbanden, l = 0,785 m					
			- R= 5,00 m, uitw.	st				9,00 L
								
2533			<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>					
253310	831502		Pasmaken van betonbanden.	st		5,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de					
			bestekspostnrs. 253110 t/m 253130 .					
		2.	D.m.v. zagen	st				5,00 I
		.9.9. . . .	RWS-band 110/220 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
								
253320	831502		Pasmaken van betonbanden.	st		40,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de					
			bestekspostnrs. 253010 t/m 253030 .					
		2.	D.m.v. zagen	st				40,00 I
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
								
254			Betonverhardingen					
								
2540			<u>Fietspaden</u>					
								
254010	820599		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		280,00	V	
			Situering: fietspad in nieuw profiel					
								
254011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2				280,00 I
			Situering: fietspad in nieuw profiel					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van betonmortel.					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.9.	Totale breedte varieert van 2,00 tot 3,50 m; in 1 keer aan					
			te brengen					
		. .6. . . .	Op een funderingslaag					
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m					
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3				44,80 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
			Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte					
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter					
			keuze van de aannemer					
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
								
254012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2				280,00 I
			Situering: fietspad in nieuw profiel					
			Betreft: aanbrengen textuur op het betonoppervlak.					
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
			dwars op de rijrichting					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254013	820499		Aanbrengen nabehandelingsmiddel. Situering: fietspad in nieuw profiel Betreft: het aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Het gehele bovenoppervlak en zijanten afdekken met een laag curing compound. Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m ² , kleur wit	m ²		280,00	I
				kg		56,00	L
254020	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: fietspad in nieuw profiel Betreft: het aanbrengen van dwarsvoegen in een beton- verharding. In totaal: 18 locaties 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegen- plan (voegen rechte stukken h.o.h. 4,00 m). Zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte.	m	75,50 V		
				m		75,50	I
254030	820599		Betonwacht. Situering: fietspad in nieuw profiel aangebracht volgens bestekspostnr. 254010 Voor de periode van het storten van de beton tot het moment dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare sporen nalaat. Ook gedurende periode buiten normale werktijd.	EUR		N	
254040	820799		Maken berekeningen en tekeningen, voegenplan. Ten behoeve van de dwarsvoegen aangebracht volgens bestekspostnr. 254020 in de verhardingslaag van esteks- postnr. 254010 . Dienen door de aannemer de bijbehorende tekeningen en berekeningen te worden opgesteld. Berekeningen in 3-voud en tekeningen in 3-voud aan de directie verstekken 2 weken voor aanvang van de werk- zaamheden aan de desbetreffende onderdelen. Uitgangspunt voor het opstellen van de tekeningen en berekeningen is dat er geen breuk of constructief falen van de constructie optreedt.	EUR		N	
26			Bijkomende werkzaamheden				
260			Bebording				
2601			<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
260110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers- bord. De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 260210 . .3. Afmetingen volgens type II - Verkeersbord model B06; - Verkeersbord model B07. .9. Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V		
				st		4,00	I
				st		3,00	L
				st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 260220 en 260230 .				
		3. .	Afmetingen volgens type II	st			2,00 I
			- Verkeersbord model C02;	st			1,00 L
			- Verkeersbord model C12.	st			1,00 L
		9. .	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
260130	321302	2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
			Situering: berm fietspad in nieuw profiel t.h.v. de				
			Watersley				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens de bestekspostnrs. 260220 .				
		2. .	Afmetingen volgens type I	st			2,00 I
260140	321302		- Verkeersbord model G12a;	st			1,00 L
			- Verkeersbord model G12b.	st			1,00 L
		9. .	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Waters-				
			ley				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
260150	321302		De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 260110 .				
		2. .	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Verkeersbord model A0160.	st			1,00 L
		9. .	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
			Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Waters-				
			ley en Helweg / Sittarderweg				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeers-				
			bord.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 260230 en/of				
			lichtmast.				
		3. .	Afmetingen volgens type II	st			2,00 I
			- Verkeersbord model J20.	st			2,00 L
		9. .	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		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					
260160	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley en Helweg / Sittarderweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord. De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 260230 en/of lichtmast.	st	2,00	V	
		3.	Afmetingen volgens type II	st			2,00 I
			- Verkeersbord model OB401-150 m;	st			1,00 L
			- Verkeersbord model OB 'Onder winterse omstandigheden'.	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
260170	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord. De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 260210 .	st	2,00	V	
		3.	Afmetingen volgens type II	st			2,00 I
			- Verkeersbord model BB12r	st			2,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
260180	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord. De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 260210 en/of lichtmast.	st	1,00	V	
		2.	Afmetingen volgens type I	st			1,00 I
			- Model verkeersbord SB01-1 "Watersley".	st			1,00 L
		9.	Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2602			<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
260210	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			8,00 L
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
260220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: berm rijweg en fietspad in nieuw profiel t.h.v. de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00 L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260230	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: trottoir in nieuw profiel t.h.v. de Watersleyerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal. 1. In het maaiveld 2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
2603			<u>Verkeerszuilen (nieuw)</u>				
260310	321399		Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21 incl. verkeersbord. Situering: geleiders in de nieuw profiel t.h.v. het fietspad Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeerszuil incl. verkeersbord. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Signoflex veerpalen, verkeersbord model BB21: - Hoogte 1.100 - Ø 60 mm; - Gemonteerd met 1 kunststof koker: hoogte = 800 mm; - Low Impact System; - Verkeersbord model D02r Monteren op voetplaat 300 x 220 mm op betonverharding voorzien van 4 gaten h.o.h. 210 x 120 mm incl. bevestigingsmateriaal (breekbouten, 4 st. per voetplaat). Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
260320	321399		Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21. Situering: geleiders in de nieuw profiel t.h.v. de rijweg van de Heerlenerweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeerszuil. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Signoflex veerpalen, verkeersbord model BB21: - Hoogte 1.100 - Ø 60 mm; - Gemonteerd met 1 kunststof koker: hoogte = 800 mm; - Low Impact System. Monteren op voetplaat 300 x 220 mm op betonverharding voorzien van 4 gaten h.o.h. 210 x 120 mm incl. bevestigingsmateriaal (breekbouten, 4 st. per voetplaat). Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
2604			<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>				
260410	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: berm rijweg in nieuw profiel t.h.v. de Watersley en Sittarderweg Betreft: het aanbrengen van een verkeersbord vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211310 . De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 260210 en 260230 . 2. Afmetingen volgens type I - Verkeersbord model fiets-/ wandelroutes divers. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
				st			5,00 H
				st			5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
262			Mantelbuizen					
262010	283899		Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 100 mm.	m	36,00	V		
			Situering: op aanwijs van de opdrachtgever en directie					
262011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			14,00	I
			Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel t.h.v. de					
			kruisingen in de Watersley					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
			mantelbuis na uitvoering van de bestekspostnrs. 212310					
			en 212710 t/m 212720					
			In totaal: 6 locaties					
			Grondsoort: conform de milieukundige onderzoeken					
			(grond) volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse					
			'Landbouw/Natuur'					
			Taluds 1 : 0					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
			onderkant van de buizen, funderingen en putten					
			rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10					
			m					
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m					
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		3	Vrijgekomen stolgrind waar mogelijk naast de sleuf	m3			9,00	I
			deponeren; overige grond vervoeren volgens					
			bestekspostnr(s). 226110 (ca. 5,00 m3 'Landbouw/Na-	m3			5,00	I
			tuur' grond).					
262012	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st			6,00	I
			Situering: in sleuf van bestekspostnr. 262011 .					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een mantelbuis.					
			In totaal: 6 locaties					
		9.	Lengte: van ca. 5,00 tot ca. 9,00 m					
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd	m			36,00	L
			materiaal, inclusief trekkoord.	m			41,00	L
			Kleur: rood					
		. .1. . . .	Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm					
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st			12,00	L
			deksel/kap					
262013	240122		Aanvullen sleuf.	m3			14,00	I
			Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel					
			Betreft: sleuf mantelbuizen ontgraven volgens besteks-					
			postnr. 262011 .					
			In totaal: 6 locaties					
			Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel					
			van aanvulling.					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m					
		.9.	Aanvullen met zand in zand (ca. 5,00 m3) tot onderkant	m3			5,00	L
			funderingslaag en verder met stolgrind (ca. 9,00 m3), tot	m3			9,00	I
			onderkant aan te brengen asfaltverharding.					
			Stolgrind vrijgekomen tijdens de ontgraving.					
		1.	De aanvulling verdichten					
			Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.					
262020	283899		Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 250 mm.	m	25,00	V		
			Situering: op aanwijs van de opdrachtgever en directie					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel t.h.v. de kruisingen in de Watersley Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof mantelbuis na uitvoering van de bestekspostnrs. 212310 en 212710 t/m 212720 In totaal: 4 locaties Grondsoort: conform de milieukundige onderzoeken (grond) volgens de bijlagen 3 en 5, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' Taluds 1 : 0	m3		15,00	I
		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 0,75 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		.3	Vrijgekomen stolgrind waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 226110 (ca. 5,00 m3 'Landbouw/Natuur' grond).	m3		10,00	I
				m3		5,00	I
262022	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: in sleuf van bestekspostnr. 262021 . Betreft: het leveren en aanbrengen van een mantelbuis. In totaal: 6 locaties	st		4,00	I
		9.	Lengte: van ca. 5,00 tot ca. 9,00 m				
		.1.	PVC-buis bestaande uit minimaal 50% gerecycleerd materiaal, inclusief trekkoord.	m		25,00	L
			Kleur: geel	m		30,00	L
		.1.	Nominale middellijn mantelbuis: 100 mm				
		.1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		8,00	L
262023	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf mantelbuizen in nieuw profiel Betreft: sleuf mantelbuizen ontgraven volgens bestekspostnr. 262021 . In totaal: 6 locaties Hoeveelheidsbepaling volgens het theoretisch profiel van aanvulling.	m3		15,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.9.	Aanvullen met zand in zand (ca. 5,00 m3) tot onderkant funderingslaag en verder met stolgrind (ca. 10,00 m3), tot onderkant aan te brengen asfaltverharding.	m3		5,00	L
			Stolgrind vrijgekomen tijdens de ontgraving.	m3		10,00	I
		.1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.				
263			Markeringen				
2630			<u>Figuratie van thermoplast op een betonverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
263010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	0,25	V		
			Situering: figuratie fietspad in nieuw profiel					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal.					
			Incl. uitzetwerk.					
		9.	Driehoeken:					
			- 0,50 x 0,50 m	st			2,00	I
		. . .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			2,10	L
			Kleur markeringsmateriaal: wit					
2631			<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>					
263110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	22,00	V		
			Situering: ononderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal.					
			Incl. uitzetwerk.					
			In totaal: 2 locaties					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2.	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			18,70	L
			Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
263120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	11,00	V		
			Situering: ononderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg					
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal.					
			Incl. uitzetwerk.					
			In totaal: 1 locatie					
		1.	Ononderbroken streep					
		.9.	Breedte: 0,30 m					
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m2	kg			28,05	L
			Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: onderbroken streep in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een markering van thermoplastisch materiaal. Incl. uitzetwerk. In totaal: 1 locatie 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8,50 kg/m22. . Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	10,00	V	
265			Straatmeubilair				
2650			<u>Middengeleiderconstructie</u>				
265010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: fietspad in nieuw profiel Betreft: het leveren en aanbrengen van een vooraf vervaardigde betonelement. Elementen dienen demontabel aangebracht te worden op een betonverharding middels een schroefhuls / boutverbinding. E.e.a. volgens de voorschriften van de leverancier. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 1.5. . . . Type element: vloerplaat Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g. Type: Middengeleider element 100 Breedte: 1.000 mm Dikte: 150 mm Kleur: wit Zelfverdichtend beton - Kopelementen afgerond, L = 2.000 mm Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Toegestane maatafwijking: max. 5 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRI 2368 Hijsvoorziening: 3 x M20 schroefhuls1 In te storten voorzieningen: slagankers 4 x M10 voor bevestiging van een zuil volgens de bestekspostnrs. 260310 t/m 260320 .	st	2,00	V	
2651			<u>Houten wandel- / fietsroutepaal</u>				
265110	320099		Aanbrengen houten wandel- / fietsroutepaal, herg.. Situering: houten wandel- / fietsroutepaal binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen van een houten wandel-/fiets- routepaal vrijgekomen bestekspostnr. 211510 . Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. In een maaiveld Houten paal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 1,00 m Afmeting afzetpaal: ca. Ø 120 mm Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
				st			6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
266			Groenvoorzieningen				
2660			<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>				
266010	512101		Zaaien.	are	5,00	V	
			Situering: bermen in nieuw profiel t.h.v. de bermen				
			Betreft: het inzaaien van de bermen na uitvoering van				
			bestekspostnr. 224010 .				
			Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens				
			bestekspostnr. 2661 en het gestelde in de Standaard				
			resp. deel 3 van dit bestek				
			conform milieukundig onderzoeken (grond) volgens de				
			bijlagen 3 t/m 5, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'				
			In totaal: 4 locaties				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			7,50 I
			Bermenmengsel B3				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 266030 .				
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
266030	512199		Leveren zaadmengsel t.b.v. inzaaien bermen.	kg	7,50	V	
			Betreft: het leveren van een zaadmengsel t.b.v. het	kg			7,50 L
			inzaaien van bermen volgens bestekspostnr. 266010 .				
			Zaadmengsel t.b.v. schrale grasvelden en bermen:				
			Bermenmengsel B3 o.g.				
2661			<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>				
266110	512501		Maaien bermen en taluds.	are	5,00	V	
			Situering: zaaiwerk bermen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 266010 .				
			Betreft: de eerste maaibeurt na het inzaaien t.b.v. de	are			5,00 I
			stimulering van de ontwikkeling.				
			Op aanwijs van en in overleg met de directie.				
			Na de eerste maaibeurt dient het kwaliteitsniveau A te				
			worden overgedragen.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen, dezelfde dag, en				
			vervoeren naar:				
			Biomassa Energiecentrale Sittard				
			Rijksweg Noord 301				
			6136 AC Sittard				
		1.	Ecologisch beheer				
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg				
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2				
		.1.	Aantal maaibeurten: 1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden Situering bijkomende werkzaamheden volgens de tekeningnr. 24-019a-TEK-BO-BI-001-1 t/m 24-019a-TEK-BO-BI-001-3				
65			Bouwkundige opname				
650010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en de opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar de werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per werkfase. 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa 40 woningen) .9. Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding en de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. De opname uitvoeren buiten de reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - Aanwezigheid van scheurvorming. - Aanwezigheid van vocht. - De aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden. - De locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. - Aanleveren van een originele rapportage en twee 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.	EUR	N		
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- De opname is pas gereed als alle eigenaren/be- woners/zaakvoerders gereageerd hebben. Indien geen schriftelijke reactie kan worden ontvangen van de eigenaren/bewoners/zaakvoerders, dient de opdrachtnemer schriftelijk aantoonbaar te maken van de door hem/haar minimaal 3 keer gedane inspanning in diverse tijdsplanne.				
			- 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.				
66			Algemene werkzaamheden				
660			Faseringen, tijdschema en werkplannen				
660050	101199		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen en actueel houden van een V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 uit deel 3 van dit bestek.				
			Het V&G-plan digitaal in concept ter goedkeuring in pdf-formaat bij de directie aanleveren.	st			1,00 L
			Het V&G-plan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie.				
			Definitief V&G-plan digitaal in pdf-formaat aanleveren.	st			1,00 L
			Kosten inclusief document-/versiebeheer.				
660060	101199		Opstellen van een Kwaliteitsplan.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een Kwaliteitsplan als vermeld in paragraaf 1.07 uit deel 1 van dit bestek.				
			Het plan dient alle onderdelen te bevatten als genoemd in artikel 01.20.02 van de Standaard:				
			- Organisatie en personeel;				
			- Procesbeheersing incl. planning van het werk met stop- en bijwoonpunten;				
			- Keuringsplan;				
			- Kwaliteitsregistratie;				
			- Procedures en werkinstructies.				
			Het Kwaliteitsplan ter goedkeuring bij de directie indienen.				
660070	101199		Opstellen plan van aanpak boombescherming.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan van aanpak t.b.v. de boombescherming volgens bijlage 11 "Werken rond bomen" van dit bestek.				
			Het plan van aanpak boombescherming moet voldoen aan het gestelde volgens artikel 01.18.02 uit deel 3 van dit bestek.				
			Digitaal in concept ter goedkeuring in pdf-formaat bij de directie aanleveren.	st			1,00 L
			Het plan van aanpak aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie.				
			Het definitieve plan van aanpak in pdf-formaat bij de directie aanleveren.	st			1,00 L
			Kosten inclusief document-/versiebeheer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660080	101199		Opstellen van een werkplan vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en artikel 01.17.07 uit deel 3 van dit bestek. Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot: - Het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen. Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in paragraaf 01.17 uit deel 3 van dit bestek en in de Standaard aangegeven elementen. Het werkplan digitaal in concept ter goedkeuring en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Het werkplan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Het definitieve werkplan in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
660090	101199		Opstellen van een straatwerkplan. Betreft: het opstellen van een straatwerkplan en logboek bestratingswerk als vermeld in artikel 83.13.02 van de Standaard. In het plan dient een duidelijke beschrijving (per deellootatie) gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van de onderdelen als genoemd in het betreffende artikel en de bijbehorende eisen in artikel 83.13.02 lid 03 uit deel 3 van dit bestek. Het straatwerkplan digitaal in concept ter goedkeuring en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Het straatwerkplan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Het definitieve straatwerkplan in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
661			Algemene werkzaamheden				
661010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen. Verontreinigingen, voortkomend uit de uitvoering. Frequentie: max. 2x/dag, eventueel op aanwijzing van de opdrachtgever / directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
661020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzet-gegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn/wegverbredingen er mee rekening te houden, dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met het straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van alle benodigde hulpbe-rekeningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden te kunnen uitzetten.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661030	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hoogtes altijd in overleg met de directie.	EUR		N	
661040	101199		Uitwerken / detaileren uitvoeringstekeningen. Het verder detailleren van de bestekstekeningen tot voor de uitvoering gewenste uitvoeringstekeningen, inclusief het opstellen van de voor de uitvoering benodigde detailtekeningen. Dit betreft o.a. (niet limitatief) bepalen hoogtepunten t.b.v. afwateringspunten, aansluitingen op bestaande situaties.	EUR		N	
662			Coördinatie en communicatie				
662010	102301		Communiceren met derden. Betreft: alle kosten voor het coördineren, aansturing en monitoring van de werkzaamheden uitgevoerd door derden zoals aangegeven in de artikel 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de werkzaamheden dusdanig aan te sturen, te monitoren en te coördineren zodat zijn eigen werk en dat werk uitgevoerd door derden vloeiend verloopt en niet voor stagnatie zorgt.	EUR		N	
662020	102301		Communiceren met derden. Betreft: het voor de start van de uitvoering houden van een informatieavond ten behoeve van de aanwonenden en belanghebbenden 4. Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en belanghebbenden Locatie in overleg met de directie te bepalen Uitnodigingen dienen analoog in de wijk verstrekt te worden Betreft: ca. 100 adressen (i.o.m. opdrachtgever). Onderwerpen die minimaal besproken dienen te worden zijn: - Planning; - Fasering; - Contactpersonen; - Bouwapp; - Nieuwsbrief; - Klachtenafhandeling incl. proces en duur terugkoppeling op klacht. 3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 adressen 1. Eenmalig	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
662030	102399		Inzet omgevingsmanager Omgevingsmanager is verantwoordelijk voor de communicatie met de omgeving binnen het project. Handelt klachten af en ziet toe op heldere uitvoeringscommunicatie. Houdt omgevingsdossier (gespreksverslagen, overzicht gemaakte afspraken en reacties) bij. Zorgt voor de afstemming met de aanwezige stakeholders. Verantwoordelijk voor het Bouwapp, infoavond, BLVC-plan en de opvolging daarvan.	EUR		N	
663			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
663010	102301		Communiceren met derden. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Bewonersbrieven ter goedkeuring aan de directie en gemeente voorleggen. Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode en fasering; - Wanneer er wordt gewerkt; - Wat de werkzaamheden inhouden; - Hoe de bereikbaar is gewaarborgd; - Hoe om te gaan met nood- en hulpdiensten; - Contact voor de omgeving en calamiteiten; - Het digitaal delen van informatie, bijv. bouwapp. .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 stuks .2. Frequentie: per fase, gedurende het gehele werk zo vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning aannemer. De bewoners en belanghebbenden dienen minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden geïnformeerd te worden.	EUR		N	
				st			100,00 L
663020	502299		Verzamelen huisvuil-containers. In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst. Verzamelen van huisvuil-containers, gft-containers, PMD, papierafval en snoeiafval en vervoeren naar een centrale plek in overleg met de betreffende inzamelaar. Na het legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen.	EUR		N	
663030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,00 m breedte, aan één zijde te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorradings en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk, diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663040	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	
664			Kwaliteitsborging				
664010	101299		Kwaliteitskeuringen. Betreft: het door derden uit te voeren kwaliteits- keuringen volgens de eisen uit bijlage 7 van het bestek. De eisen die worden gesteld aan het wegenbouw- kundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteits- keuringen dient uit te voeren, zijn vastgelegd volgens artikel 01.13.01 lid 03 uit deel 3 van het bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau). Het concept keuringsplan dient aan de directie te worden overlegd (analoog en digitaal) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen uit bijlage 6 van het bestek. Bij deze toetsingen dienen de conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'.	EUR		N	
				st			1,00 L
664020	101299		Opleverdossier. Betreft: het opstellen en aanleveren van een opleverdossier na afloop van de werkzaamheden. Het opleverdossier opstellen en aanleveren conform bijgevoegd formaat volgens bijlage 11 van het bestek. Het opleverdossier dient uiterlijk 10 werkdagen, na de eerste opname, compleet bij de directie ter goedkeuring te zijn ingediend. Opleverdossier digitaal aanleveren. Digitaal formaat: op een USB-mediadrager in pdf-formaat	EUR		N	
				st			1,00 L
665			Revisiegegevens				
665010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op de revisietekening verwerken 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaan- sluitingen en alle overige rioleringsonderdelen 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlak- hoogten 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. 24-019a-TEK-BO-OI-001 t/m 24-019a-TEK-BO-OI-003). 2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden 9 De revisiegegevens analoog in tweevoud aanleveren conform bijlage 5 van dit bestek en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2020 en in Esri-shape-formaat voorzien van de benodigde beheer-attribuuatgegevens.	EUR		N	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
665020	286401		Gebruik dient gemaakt te worden van het Nederlandse	EUR		N	
			RDNew (Amersfoort coördinatensysteem EPSG 28892).				
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in				
			samenwerking met de directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te				
			worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen				
			riolering).				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.				
			Het betreft het inmeten van de aangelegde of te				
			onderhouden infrastructuur, het verwerken van de				
			revisiegegevens in de ter beschikking gestelde				
			tekeningen aan de opdrachtgever.				
		9.	Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande				
			en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten.				
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing,	st			2,00 L
			wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz.				
		.9.	Gegevens verwerken in een revisietekening op basis				
			van de bovengrondse Infra (tek.nr. 24-019a-TEK-BO-BI-001				
			t/m 24-019a-TEK-BO-BI-003).				
		9	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal				
			aanleveren in een AutoCAD dwg-formaat versie 2020.				
			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).				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Directiebehoeften				
71			Keet & kantoorinrichting				
710010	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
			Betreft: een separaat directieverblijf.				
			Situering: in overleg met de directie nader te bepalen				
			Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5				
			werkbare dagen na de dag van de technische oplevering				
			Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren				
			wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het				
			gebruik.				
			Voor het aanbrengen en verwijderen van het				
			directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het				
			aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en				
			leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en				
			het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s).				
			910010 .				
		9.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 18				
			m2				
			Kantoorinrichting en inventaris:				
			1 st. laser met toebehoren;				
			1 st. waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m;				
			12 st. jalons, 2 st. jalonrichters;				
			2 st. beeldschermen;				
			2. st toetsenborden met 'muis';				
			1 st. printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het				
			benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.				
			Wifi-netwerk 4G zonder datalimiet voor minimaal 2				
			gebruikers (excl. personeel aannemer). De				
			abonnementskosten en verbruikskosten zijn voor				
			rekening van de aannemer.				
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en				
			aansluiten op de riolering				
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:				
			mobiel internet incl. toebehoren, minimale				
			downloadsnelheid 250 Mbit/s				
		.3.	De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht				
			te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik				
			- Gespreks- en/of abonnementskosten van				
			(mobiele) telefonie- en/of dataverbinding;				
			- Normale invorderbare lasten (precario,				
			waterschapslasten, straatbelasting, e.d.);				
			- Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren.				
		.1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van				
			warmer en koude dranken, het schoonhouden, het				
			verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en				
			waswater, zeep en schone handdoeken				
72			Projectbord				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720010	101199		Het plaatsen van een projectdoek afm. 4 x 3 m.	st	2,00	V	
			Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren				
			werk				
			Exacte situering van het projectdoek op aanwijs van de				
			directie en opdrachtgever nader te bepalen.				
			Het ontwerp:				
			Het projectdoek moet altijd gemaakt worden in de				
			huisstijl van de gemeente Sittard-Geleen.				
			E.e.a. conform bijlage 8 "Richtlijnen voor bouwboarden"				
			van het bestek.				
			Het ontwerp dient altijd afgestemd te worden met de				
			communicatie-adviseur van het Team Projecten van de				
			gemeente Sittard-Geleen.				
			Het projectdoek:	st			2,00 L
			Het projectdoek bestaat uit een vrijstaand buizenframe				
			voorzien van een projectdoek c.q. zeildoek. Het				
			projectdoek dient te worden voorzien van een full colour				
			print.				
			Het projectdoek dient gespannen te worden in het				
			buizenframe door middel van elastieken en S-haken.				
			Daar waar een fundering in de grond niet mogelijk is	st			4,00 L
			dienen er betonnen stelconplaten toegepast te worden				
			als verankering van het buizenframe. Het buizenframe				
			dient bestand te zijn tegen storm en vandalisme				
			(berekeningen aan te leveren door leverancier).				
			De constructie ter goedkeuring aan de directie				
			voorleggen.				
			Het projectdoek dient te worden voorzien met de				
			volgende gegevens:				
			- Standaard tekst in de kop: "Hier werkt	st			2,00 L
			Sittard-Geleen aan Herinrichting Watersleyerweg -				
			Watersley".				
			- "Sfeerbeeld en/of situatieschets" van de	st			2,00 L
			toekomstige situatie.				
			- "Start uitvoering en/of Oplevering": Exacte tekst	st			2,00 L
			volgens nader te verstrekken informatie.				
			- "Opdrachtgever: gemeente Sittard-Geleen" + logo	st			2,00 L
			volgens nader te verstrekken informatie.				
			- "Aannemer": Exacte tekst volgens nader te	st			2,00 L
			verstrekken informatie.				
			- "Sponsor / subsidie / Partner: " Exacte tekst en logo	st			2,00 L
			volgens nader te verstrekken informatie.				
			Afmetingen doek: 4,00 x 3,00 m (b x h)				
			Bevestigingshoogte: onderkant doek minimaal 1,50 m				
			tot maximaal 2,00 m boven maaiveld.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720020	101199		Verwijderen van een projectdoek incl. buizenframe. Betreft: projectdoek inclusief buizenframe aangebracht volgens bestekspostnr. 720010 Na het gereed komen van het project dient er een sticker "Klaar!!" op het projectdoek te worden aangebracht. E.e.a. conform bijlage 9 "Richtlijnen voor bouwboarden" van het bestek. En altijd in afstemming met de communicatieadviseur van Team Projecten van de gemeente Sittard-Geleen. Sticker: Afmetingen sticker: 1,00 x 0,40 m (b x h) Kleuren sticker: witte achtergrond met zwarte letters Het doek incl. de constructie verwijderen 2 weken na het aan-brengen van de sticker "Klaar!!". Het doek inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan de opdrachtgever. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
				st			2,00 I
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			In te zetten werknemers & materieel				
81			In te zetten 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 bouw & infra): 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 bouw & infra): 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 bouw & infra): 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 bouw & infra): straatmaker I				
810050	100599		Inzetten werknemers, landmeetploeg.	uur	24,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.				
			Bouwplaatswerknemers functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): landmeetploeg				
810060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: verkeersregelaar				
			De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b'.				
82			In te zetten materieel				
			Het in te zetten materieel, die op dit werk ingezet worden voor de realisatie van dit project, dient te draaien op minimaal HVO50 brandstof.				
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
		.9.	Minigraver				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830020	100501		Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.	uur	24,00	V	
			Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming conform bestekspostnr. 662010 komen niet voor verrekening in aanmerking.				
830030	100501		De gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden aan de directie.	uur	24,00	V	
			Uren dienen aantoonbaar te zijn.				
830040	100513		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden				
830050	100599		Werknemers: senior archeoloog.	uur	24,00	V	
			Inzetten van werknemer.				
830060	100599		Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
			Werknemers: KNA archeoloog.				
830070	109999		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	
			Betreft: het inzetten van een hydraulische graafmachine met gladde bak t.b.v. het ondersteunen van een archeo- logisch onderzoek.				
830050	100599		Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	EUR		N	
			5. Bakinhoud: ten minste 1 m3				
830060	100599		.9. Onder begeleiding van een archeologisch onderzoeks- bureau en onder direct toezicht op locatie van een archeologisch begeleider zal de bodem worden onderzocht op archeologisch waardevolle resten.	EUR		N	
			De bodemopbouw zal in lagen van gemiddeld 100 mm worden onderzocht.				
830070	109999		De gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden aan de directie.	EUR		N	
			Uren dienen aantoonbaar te zijn.				
830050	100599		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	EUR		N	
			Communicatie archeologische begeleiding.				
830060	100599		Betreft: alle kosten voor het afstemmen van de archeologische begeleiding.	EUR		N	
			De aannemer dient er voor te zorgen dat de archeo- logische begeleiding ten minste twee dagproducties vooruit werkt, zodat de civieltechnische werkzaamheden ongehinderd en aansluitend kunnen plaatsvinden.				
830070	109999		Vondstverw., uitw. rapporten en depon. archeologisch onderz.	EUR		N	
			Betreft: alle kosten t.b.v. de archeologische vondsten. Inclusief bijbehorende rapportage				
830070	109999		Archeologische vondsten deponeren op een door de archeoloog nader aan te wijzen locatie.	EUR		N	
			Opst. rapportages, evaluaties en voorbereidingstijd archeologie.				
830070	109999		Betreft: alle benodigde kosten voor het opstellen van een eindrapportage, het maken/houden van een eindevaluatie, de benodigde voorbereidingstijd (o.a. opstellen PvA en onderzoeksmelding) en alle andere bijkomende kosten met betrekking tot archeologisch veldwerk / archeologische begeleiding.	EUR		N	
							

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). 720010 .				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost t.b.v. kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	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 t.b.v. afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. afwijkende ligging K en L.				
950030	100301		Stelpost t.b.v. groenvoorzieningen.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden t.b.v. groenvoorzieningen.				
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500 "schade-voorkomen-aan-kabels-en-leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 08 Op dit werk is tevens van toepassing 'De CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.0, mei 20', uitgegeven door de stichting CROW.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

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

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN; KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 AANNEMERSVERGOEDING MEER EN MINDERWERK

- 01 De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer- en minderwerk conform lid 1 a, c en e paragraaf 35 van de UAV 2012 is vastgesteld op maximaal 15%. Tot de aannemersvergoeding behoort tevens de uitvoeringskosten. De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer en minderwerk conform lid 1 d paragraaf 35 van de UAV 2012, in het geval van een herziening van de verrekenprijs conform lid 2 paragraaf 39 van de UAV 2012, is conform lid 01 artikel 01.03.03 van de Standaard RAW 2020.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en voorzien van bouwtijdverlenging indien dat het geval is.
- 03 Indien het meerwerk niet is gespecificeerd zoals is aangegeven in lid 02, zal de opdrachtgever niet tot betaling van het meerwerk overgaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

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

05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden. Postadres:

Gemeente Sittard-Geleen
T.a.v.: Crediteuren administratie, knooppunt 5
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Digitaal: facturen aanleveren via mail aan facturen@sittard-geleen.nl

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

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

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

07 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 07 uit de Standaard dient een kopie van het betalingsbewijs bij de aanbesteder en directie te zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

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

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

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

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

01 10 02 GEMEENTELIJKE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
- Tijdelijke verkeersbesluiten;
 - Definitieve verkeersbesluiten;
 - Kapvergunning;
 - Bouwvergunning.
- 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 maken deel uit van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen 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. Werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. Werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. Werkzaamheden wijkbeheer gem. Sittard-Geleen;
 - d. Werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
 - e. Werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;
 - f. Werkzaamheden omtrent het aanbrengen van groenvoorzieningen;
 - g. Werkzaamheden omtrent het aanbrengen van laadpaal(en).
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

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

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden te laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).
- 03 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

01 12 06 RIJ- EN WERKSTROKEN

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage 7 van het bestek dienen te bestaan uit rapportages waarin is opgenomen:
- De resultaten van het (laboratorium)onderzoek of de wegmeting;
 - De gehanteerde werkwijze;
 - De beoordeling van de resultaten aan de hand van de geldende eisen;
 - Een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard en/of het bestek;
 - Eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard en/of het bestek;
 - Een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen.
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage 7 van het bestek. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- In bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - Voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - Gecertificeerd conform ISO 9001;
 - Onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - De laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende

HFD PAR ART LID

NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.

- 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor de daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden aan de directie.
- 05 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van een verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat niet vermeld mag worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 06 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden c.q. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden bij zijn inschrijving van bestekspostnr. 664010.

* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage 7 "Keuringen".

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

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

HFD PAR ART LID

01 13 08 FASERING

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd.
Het werk wordt onderverdeeld in 8 hoofdfasen:
- Fase 1: Watersleyerweg - Kruising N276 tot aan Gildenstraat;
 - Fase 2: Watersleyerweg - Kruising Gildenstraat tot aan Vloedgraaf;
 - Fase 3: Watersleyerweg - Kruising Vloedgraaf tot aan Magrietlaan-Gulikstraat;
 - Fase 4: Watersleyerweg - Kruising Magrietlaan-Gulikstraat;
 - Fase 5: Heerlenerweg t.h.v. kruising N276 met Watersley;
 - Fase 6: Watersley - Kruising N276 tot en met toegangsweg / kruising Sport & Talentpark Watersley;
 - Fase 7: Watersley - Toegangsweg / kruising Sport & Talentpark Watersley tot aan kruising Helweg-Sittarderweg;
 - Fase 8: Watersley - Kruising Helweg-Sittarderweg.
- De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen met als reden de kruisingen zo spoedig mogelijk open te stellen, is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.
- Rekening houdende met:
- Fase 5 t/m 8 dienen in de tijdsperiode van 03 nov. 2025 tot 27 maart 2026 gerealiseerd te worden;
 - Tekening "24-019a-TEK-BO-VKM-001-v1.0" is van toepassing voor de faseringen 6 t/m 8.
- Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 Er mag pas gestart worden aan de volgende hoofdfase als in de voorgaande hoofdfase de verharding (m.u.v. de asfaltdeklaag) volledig is aangebracht.
Hoofdfasen mogen niet zonder goedkeuring van directie gelijktijdig uitgevoerd worden
- 03 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).
- 04 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd. Speciale aandacht voor de gemotoriseerde bereikbaarheid van:
- Lemmens Hoveniersbedrijf & Tuincentrum;
 - Watersley Sport & Talentpark.
- 05 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 06 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;
 - Busonderneming Arriva;
 - Reinigingsdienst RWM;
 - Diensten e.e.a. af te stemmen met opdrachtgever conform 'waarschuwingslijst'.

HFD PAR ART LID

01 13 09 PLANNING EN UITVOERING

- 07 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer en het vervoer van afvalcontainers.
 - Evenementen/markt:
De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen. Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt;
 - De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de ontgravings-werkzaamheden archeologische begeleiding aanwezig is e.e.a. conform PvE. Aanwijzingen van de archeoloog dienen te allen tijde te worden opgevolgd;
 - De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de sanerings-werkzaamheden milieukundige begeleiding aanwezig is. Aanwijzingen van de milieukundige begeleider dienen te allen tijde te worden opgevolgd;
 - Werkzaamheden nabij monumentale bomen dienen met handkracht te worden uitgevoerd.
- 08 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse bedrijven.
- 09 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting 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.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

01 14 06 MELDING OMGEVINGSLOKET (VOORHEEN BESLUIT BODEMKWALITEIT)

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- De totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - De naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.
- 06 De aannemer dient zelf, met toestemming van de opdrachtgever, de melding via het omgevingsloket te verrichten. Het Omgevingsloket is onderdeel van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden uitgevoerd. Het melden van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het melden van het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 07 Naast deze meldingen, zoals genoemd bij lid 06, dient de aannemer een overzicht van de hoeveelheden aan te leveren van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..).
- 08 Van alle meldingen via het Omgevingsloket dient de aannemer een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen op te stellen. Dit rapport en een overzicht van de hoeveelheden, zoals genoemd bij lid 07, dient uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen kan het werk niet worden opgeleverd.
- 09 De aannemer dient tevens de meldingen via het Omgevingsloket als vast besprekingsonderwerp / agendapunt in de bouwvergaderingen op te nemen zodat de voortgang hierin in het belang van het project wordt besproken en genotuleerd.

01 14 08 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.
- 02 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1257 van het Besluit activiteiten leefomgeving, te verrichten als het gaat om het toepassen van AVI-bodemmassen, immobilisaten en staalslakken.
- 03 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1265 van het Besluit activiteiten leefomgeving, te verrichten als het gaat om het toepassen van thermisch gereinigde grond.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk;
 - c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van

HFD PAR ART LID

schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. Ten gevolge van de door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico (€ 5.000,- per gebeurtenis) dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een geschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Indien door Centraal Beheer Achmea aanvullende eisen worden gesteld, dient de aannemer daaraan te voldoen.
- 12 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie.
- 13 Schaden, welke niet door de CAR-verzekering en/of eigen aansprakelijkheidsverzekeringen gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

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

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.
- 03 Onderstaande vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar:
Biomassa Energiecentrale Sittard
Rijksweg Noord 301
6136 AC Sittard
- De aannemer dient voor afvoer materialen aan de directie te melden dat hij materiaal gaat afvoeren. De stort- en acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever.
Het betreft de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijgekomen (stam)hout

De reguliere openingstijden van Biomassa Energiecentrale Sittard (BES) zijn:
- maandag t/m vrijdag van 08:00 uur t/m 17:00 uur.

De aannemer dient dit tijdig te melden zodat de directie deze kan aanmelden.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met de directie.
- 06 Bomen binnen het werkkerrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport;
 - Ophogen en graven.
- Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:
- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
 - Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
 - Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeer afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de directie op het werkplan;
 - Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt;
 - Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.
- 02 Indien de te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dan dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat de wondovergroeiing kan plaatsvinden.
- 03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen onderstaande afstanden in acht te worden genomen:

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20 cm	125 cm	200 cm
40 cm	150 cm	250 cm
60 cm	175 cm	300 cm
80 cm	225 cm	350 cm
100 cm	250 cm	400 cm
150 cm	350 cm	500 cm

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

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

01 19 05 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- 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.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN**

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

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

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Sittard-Geleen en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met de Social Return functionaris Westelijke Mijnstreek per email: sroi@sittard-geleen.nl.

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

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 5% van de opdrachtwaarde

HFD PAR ART LID

(realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

Uitkeringsgerechtigden in het kader van de:

- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (IOAW) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen IOAZ;
- Werkloosheidswet;
- Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
- Algemene Nabestaandenwet (ANW);
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.

Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats):

- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
- Met werkloosheid bedreigde inwoners;
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
- Kandidaten doelgroepregister;
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

Duur meetellen

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

Procedure na gunning

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

Verantwoording en rapportage Social Return:

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

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

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de WSW-doelgroep een aparte CAO geldt;
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut;

HFD PAR ART LID

- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de tewerkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting;
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

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

Verantwoordelijkheid

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

01 27 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012

01 27 15 WERKTERREIN

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

01 27 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

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

01 27 37 STELPOSTEN

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

01 28 ARBEIDSTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 WERKTIJDEN

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

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 30 BIJZONDERE VOORWAARDEN**01 30 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- Zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - De opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - Elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - Voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - Op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
- De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 DEELHOOFDSTUK 22.0****22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND**

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

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

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

Tabel T22.02

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

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

Verstaan wordt onder:

- vast: volume bouwstof na verdichting
- los: volume bouwstof tijdens transport

22 2 DEELHOOFDSTUK 22.2**22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN****22 22 01 ALGEMEEN**

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

22 22 03 SPITTEN

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

22 23 VERWERKINGSLOCATIE VOOR VRIJKOMENDE GROND CONSORTIUM GRENSMAAS

HFD PAR ART LID

22 23 01 CONSORTIUM GRENSMAAS

- 01 Verwerkingslocatie voor de vrijkomende grond(en) uit de gemeentelijke projecten is het werkgebied van Consortium GrensMaas (CGM) te Sittard-Geleen. De reguliere toegang tot het verwerkingsgebied is gelegen aan de Parallelweg te Born. De afstand tot het gemeentelijke aan te besteden project bedraagt max. 20 km enkele reis met in achtneming van de verplichte aanvoerroute. De maximale afstand binnen het de projectlocatie Koeweide van CGM wordt aan de toegangspoort medegedeeld. Uiteraard is het betreden/transport op dit eigen terrein voor eigen risico.
- 02 De opdrachtnemer dient rekening te houden met een verplichte aanvoer route naar de verwerkingslocatie van het CGM. E.e.a. om geluid- en stofoverlast voor omwonenden van de projectlocatie van CGM te voorkomen (Schipperkerk en Holtum). De aanvoerroute verloopt via de Rijksweg A2, Holtum Noordweg, Nieuwe Weideweg, Leonard Langweg en Verloren van Themaatweg. De te verwerken grond dient (analytisch) goedgekeurd te zijn door de RUD en dient vrij te zijn van niet natuurlijke bodemvreemde bijmenging zoals b.v. afvalstoffen, sloop-en bouwpuin. De aanwezigheid van niet natuurlijke bijmengingen kan een toegangsweigering tot gevolg hebben.
- 03 De opdrachtnemer draagt zorg voor de levering en de voldoende dekking van de transporten welke beoogd zijn te worden afgevoerd naar CGM. De aannemer draagt zelf zorg voor de melding van de transporten via het omgevingsloket. De gevolgen en de mogelijke kosten voortvloeiende uit toegangsweigeringen ten gevolge van de fysische samenstelling, dan wel het niet melden of onjuist melden via het omgevingsloket zijn in zijn geheel voor de opdrachtnemer.
- 04 Tenminste 5 werkdagen van te voren bespreekt en plant de opdrachtnemer in overleg met de hoofduitvoerder van CGM (dhr. S. van der Heijden 06-22650971), de feitelijke aanvoer naar CGM.
- 05 Alle vrachten met grond worden voorafgaande aan de verwerking op de projectlocatie van CGM gewogen. Het kan voorkomen dat ter plaatse van de verwerkingslocatie tijdelijk geen personeel aanwezig is om de weegbrug te bemannen. In die gevallen zal uitgeweken worden naar de weegbrug van de vestiging van OHB op geringe afstand en die vrijwel direct gelegen is langs de aanrijroute naar de verwerkingslocatie.
De opdrachtnemer verneemt in het regulier terugkerende plannings- en aanmeldgesprek op welke dagen gebruik gemaakt moet worden van de weeginstallatie van OHB, voordat de vrachten ter verwerking worden toegelaten op het projectlocatie van CGM. Goede communicatie is van essentieel belang. De weegkosten van OHB zijn voor rekening van de gemeente. De aannemer heeft de verplichting om de weegbonnen dagelijks aan te leveren bij de directie.
- 06 Alle assen van de te gebruiken transportmiddelen die door of namens de contractant worden ingezet dienen te zijn aangedreven. E.e.a. om te voorkomen dat transportmiddelen zich door lokale omstandigheden kunnen vastrijden. CGM is niet verplicht om vastgereden materieel, los te trekken en weer op weg te helpen.
- 07 CGM is geopend ma-vr, 8.00- 16.00 uur m.u.v. van algemeen gebruikelijke zon- en feestdagen. Weegbrug Trierveld heeft tijdens werkdagen middagpauze van 12.30 uur tot 13.00 uur. Met deze pauze dient rekening te worden gehouden.
- 08 De aannemer is gehouden de af te voeren hoeveelheden grond in de gaten te houden in relatie tot de aangemelde bestekhoeveelheden bij Consortium Grensmaas. Wordt een overschrijding verwacht van de aangemelde hoeveelheid dan dient dit tijdig doch uiterlijk 10 werkdagen van te voren bij de gemeentelijke toezichthouder, projectleider en bodemspecialist te worden gemeld, zodat ook tijdig de melding(en) kunnen worden aangepast. Het spreekt voor zich dat het niet tijdig signaleren en/of melden van een overschrijding tot gevolg heeft, dat eventuele kosten op geen enkele wijze in rekening gebracht kunnen worden bij de opdrachtgever.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN**22 24 01 STRUCTUURBEDERF**

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

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND**

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

24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

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

24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

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

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN**24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN**

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

24 06 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

24 06 04 GESTABILISEERD ZAND

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

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0****25 01 BEGRIPPEN****25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER**

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

25 02 03 ALGEMEEN

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

25 02 04 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK

- 01 Tijdelijke 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 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN**25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG**

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

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

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

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1**25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING****25 12 03 RIOOLAAANLEG: 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 RIOOLAAANLEG: 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.

HFD PAR ART LID

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 de geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

25 13 07 EISEN DIGITALE RIOOLREVISIE

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
Gebruik dient gemaakt te worden van het Nederlandse RDNew (Amersfoort coördinatensysteem EPSG 28892)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. de grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel).
Bij een gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
- putten;
 - putnummers;
 - strengen (ligging riool);
 - hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - kolkaansluitingen;
 - het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - overige informatie.
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2020 .dwg, in Esri-shape-formaat voorzien van de benodigde beheer-attribuuatgegevens en PDF-formaat op een USB-mediadrager.
- 09 Alle ontstoppingsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op een USB-mediadrager te worden aangeleverd.

HFD PAR ART LID

25 13 08 EISEN ANALOGIE RIOOLREVISIE

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

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3**25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING****25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0****51 01 BEGRIPPEN****51 01 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR**

- 01 Te verstaan is onder:
- h. Wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen;
 - j. Bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen;
 - k. Vaste plantengrond, substraat geschikt als structuurverbetering voor vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 Een capillare breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.
- 10 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

51 02 12 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.
- 02 Het boren van plantgaten voor bomen en beplantingen is niet toegestaan.
- 03 De plantlocaties dienen gemarkeerd te zijn met een piket en door middel van het inmeten op RD-coördinaten.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

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

51 03 06 ALGEMEEN

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

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 04 02 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN**

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

HFD PAR ART LID

51 04 03 VRIJGEKOMEN MATERIAAL

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfvuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis bij de directie.
De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
De hieruit voortvloeiende kosten worden als meerwerk 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 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in artikel 51 06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 15 werkdagen voor de start van de desbetreffende werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier ten minste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole.
Kosten ten behoeve van keuring en rapportage zijn voor rekening van de aannemer.
De rapportage dient zo spoedig mogelijk te worden aangeleverd (uiterlijk 4 weken na levering).
- 05 Om te garanderen, dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden (zoals de Japanse duizendknoop, wortel- of plantresten, graszoden e.d.) en van onrechtmatigheden als puin, asphalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 09 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 10 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN**

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

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 03 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 04 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 04 BORDEN

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

62 12 05 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTES

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

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

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:
- a. naam en paraaf van de inspecteur;
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
- Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

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

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

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

HFD PAR ART LID

62 15 03 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 04 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 DEELHOOFDSTUK 80.1****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIKKING**

- 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 STEENMENSGELS**

- 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 STEENMENSGELS

- 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

HFD PAR ART LID

80 16 01 KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80		
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabelnorm	
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

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 DEELHOOFDSTUK 81.1****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 02 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/mm ² |
| onder fietspad | >1,0 N/mm ² |

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 DEELHOOFDSTUK 81.2**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 01 HOOGTELIKKING**

- 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

- 08 Indien de aannemer er voor kiest de kleeftlaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
- Tijdstip: Nadat de kleeftlaag 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 kleeftlaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 11 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeftlaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of droog brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalttransportauto's en/of voortbewegingsmechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeftlaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en er geen plasvorming ontstaat.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 05 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

HFD PAR ART LID

81 22 06 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen 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 steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celsius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis:
bij het aanbrengen van steenmastiekasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celsius.
- 06 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 06 van de Standaard geldt de volgende eis:
Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld.
Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C.
Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder 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.
- 09 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.
- 10 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen en bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er alleen een profileerdeklaag wordt aangebracht.
- 11 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht moeten worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d. waarbij het niet mogelijk is deze naadloos uit te voeren, dienen deze vooraf aangebracht te worden. De betreffende locaties dienen vooraf aan de directie UAV kenbaar te worden gemaakt. De directie UAV geeft aan of de las als koude las mag worden uitgevoerd en op welke wijze de uitvoering plaats moet vinden. Deze gewijzigde uitvoering geeft geen recht op verrekening of bijbetaling. Hierbij is het bepaalde in lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.
- 15 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
- 16 Als de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkings-temperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de (polymeer gemodificeerde) bitumen, deze niet verwerken.
- 17 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.
- 18 Bij het aanbrengen van asfalt (hoofdstuk 5 van deel 2.2) rekening houden met het eventueel verplaatsen van het materieel bijvoorbeeld bij:
- Het aanbrengen van sinusvormige drempel/plateau's (hoogteverloop conform de ontwerpcatalogus versie 1.2. d.d. december 2023);
 - Zijwegen.

HFD PAR ART LID

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 02 In afwijking van lid 02 van bepaling 81.22.10 moet de bovenkant van de verharding in de rijbaan gelijk met of ten hoogste 5 mm boven de bovenkant van de verharding van aanliggende parkeer-/pechstroken of -havens liggen.
- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 11 EISEN AAN HET RESULTAAT: STROEFHEID VAN HET WEGOPPERVLAK VAN ASFALT

- 02 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken. In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 05 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 06 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 07 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 08 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.
- 09 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**81 23 01 PRODUCTIE EN VERWERKING**

- 03 De instellingen van de asfaltemginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

HFD PAR ART LID

81 23 02 GEGEVENS ASFALT

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdamer'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
 - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;
 - de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.
- 04 Proef 62 Typeonderzoek van asfalt, artikel 5.2 Verkort verslag, moeten worden aangevuld met:
- "Voor asfaltmengsels, geproduceerd op maximaal 140 °C, moet het verkort verslag worden aangevuld met een bijlage, waarin staan vermeld:
- a. De maximale productietemperatuur (uitgang mengbak);
 - b. De minimale leveringstemperatuur (uitgang voorraadsilo bij belading van de vrachtwagen);
 - c. De minimale temperaturen voor begin en einde verwerking;
 - d. Een opgave van de gebruikte WMA-techniek;
 - e. Een opgave van de aard en eigenschappen van alle hulpstoffen, ongeacht de hoeveelheid of concentratie, waarbij, in aanvulling op de NEN-EN 13108-serie, ook de hulpstoffen moeten worden verklaard die in concentraties lager dan 0,01% in het asfaltmengsel aanwezig zijn, ook indien deze preblendend in bitumen aan de asfaltcentrale worden geleverd."

"Als dat vanwege opstarten van een werk, en/of vanwege omschakeling in de asfaltcentrale tussen HMA en WMA, nodig is, mogen de eerste en/of laatste 60 ton van het WMA tot maximaal 20 °C heter worden geproduceerd en verwerkt, dan aangegeven op het CE-blad dan wel het verkort verslag van het type-onderzoek van het WMA of de aanvulling op dat verkort verslag. Daarbij dient echter wel het overeengekomen WMA-mengsel te worden geleverd, en niet een daarvan afwijkende samenstelling."

81 23 03 GEGEVENS WEEGPROCES

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**81 24 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.
- 02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.
- 05 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

HFD PAR ART LID

81 24 04 INRICHTING VAN HET ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT

- 07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.
- 08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan'.

81 24 06 GOEDKEURING

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
- "04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45.

81 24 07 KORTINGEN

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 05 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 10 Artikel 81.24.07 lid 10 uit de Standaard wordt vervangen door:
- Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt of een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek of goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 11 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:

HFD PAR ART LID

$$K = P \cdot O \cdot ((L_b - L_t - L_{tol} + 4) / 18)^2,$$

waarin:

K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;

P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m²;O = oppervlakte van het boorvak, in m²;L_t = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;L_b = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;L_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfalmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ASFALTVERHARDINGEN**81 25 02 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 artikel 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.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
- Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

81 27 05 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEEVELHEIDSBEPALING: HOEEVELHEDEN ASFALT

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt.".
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m2) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht. Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking. De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt. Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald.".

81 27 09 VERREKENING DAGGLASSEN ASFALTBETONVERHARDINGEN

- 01 De kosten van daglassen worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van het aanbrengen van de betreffende laag asfaltbeton.

81 9 DEELHOOFDSTUK 81.9**81 91 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF****81 91 01 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaats vindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen. Het afplakken van de begrenzingen dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.
- 07 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:
Rode JFF Porfier 2-3
- | ZEEF | OP ZEEF | TOLERANTIE |
|-------|---------|------------|
| C5.6 | 0.0 | |
| C4 | 0.0 | |
| 2.8 | 31.6 | ± 2 |
| 2.0 | 95.3 | ± 2 |
| 1.4 | 99.5 | ± 1 |
| 1.0 | 99.8 | ± 1 |
| 0.5 | 99.9 | ± 1 |
| 0.180 | 99.9 | ± 1 |
| 0.063 | 100 | |

HFD PAR ART LID

81 92 INFORMATIE OVERDRACHT OPPERVAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**81 92 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van de door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent.
Op het bewijs van oorsprong moet tenminste zijn vermeld:
a: de aanduiding van het product;
b: de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
c: de naam van de producent en plaats van bereiding;
d: een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
a: de naam van de producent;
b: de aard en de herkomst van het afdek materiaal.
- 03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

81 93 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPPERVAKBEHANDELING VAN KUNSTSTOF**81 93 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vòòr het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 03 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m² wegoppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden.
De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast.
Indien sprake is van een meetresultaat waaruit blijkt dat abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn en stelt deze aan de directie ter beschikking.

81 93 02 GARANTIE

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebracht oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende drie jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vòòr het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van tenminste 1m², waarvan de kortste zijde tenminste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 1 DEELHOOFDSTUK 82.1****82 11 BEGRIPPEN BETONVERHARDINGEN****82 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan artikel 82.11.01 van de Standaard wordt het volgende begrip toegevoegd:
- wilde scheur:
 - elke scheur in een betonplaat van een ongewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder gezaagde langsvogen;
 - elke scheur met een scheurwijdte groter dan 1,5 mm in een gewapende betonverharding uitgezonderd een scheur onder een aangebrachte langsvog.

82 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID**

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton, betonpuingranulaat, menggranulaat etc. ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.

82 12 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE EN PLAATBREEDTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 uit de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 uit de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 02 In afwijking van artikel 82.12.05 lid 02 uit de Standaard dient de druksterkte van het beton van de individuele cilinders geboord uit de betonverharding, bepaald bij een verhardingstijd van 28 dagen, minimaal 40,5 N/mm² (bij sterkteklasse C35/45).
- Wanneer er sprake is van een uitvoeringseenheid waaruit minimaal 4 kernen zijn geboord, geldt ook een eis voor de gemiddelde druksterkte van minimaal 45 N/mm².

82 12 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

- 06 De betonverharding dient waar machinaal aanbrengen mogelijk is te worden aangebracht met een slipformpaver voorzien van een supersmoother.
- 07 Voordat met het aanbrengen van betonspecie mag worden begonnen verricht de aannemer bedrijfscontrole met betrekking tot de hoogteligging van de zandbaan of menggranulaat.
- 08 De resultaten van de bedrijfscontroles moeten minimaal 1 dag voor het aanbrengen van de betonverharding aan de directie ter beoordeling worden voorgelegd.

82 12 14 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: VORST- EN DOOIBESTANDHEID

- 01 De vorst- en dooibestandheid van het beton die bepaald is volgens NPR-CEN/TS 12390-9 (vigerende versie) dient te voldoen aan klasse FT2 conform tabel 5 uit NEN-EN 13877-2:2013.

82 13 INFORMATIE-OVERDRACHT BETONVERHARDINGEN**82 13 04 GESCHIKTHEIDSONDERZOEK**

- 01 Ter aanvulling op het bepaalde in artikel 82.13.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat het geschiktheidsonderzoek tenminste 3 kalenderweken voor met het aanbrengen van de betonverharding wordt begonnen ter beschikking van de directie is gesteld.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

82 14 04 KWALITEITSBORGING

- 04 In artikel 82.14.04 lid 04 van de Standaard vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot het niet goedkeuren van het werk".

82 14 12 CONTROLE DRUKSTERKTE AANGEBRACHT BETON

- 04 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.

82 14 16 GARANTIE

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsmassa gedurende een periode van drie jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:
- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
 - tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg;
 - tegen het uitsmeren over aanliggende gedeelten van betonplaten;
 - tegen scheurvorming;
 - tegen plaatselijke onthechting over een diepte van meer dan 5 mm.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard verplicht de aannemer zich betonplaten van de ongewapende betonverharding en gedeelten van de gewapende betonverharding, waarin binnen de garantietermijn door de directie wilde scheuren worden geconstateerd, voor zijn rekening te slopen en opnieuw aan te brengen. De nieuw aan te brengen gedeelten van de betonverharding en de bijbehorende fundering moeten voldoen aan de eisen van dit bestek. De methode van slopen en opnieuw aanbrengen behoeft de goedkeuring van de directie.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.14.16 lid 02 van de Standaard garandeert de aannemer de aangebrachte voegvullingsprofielen gedurende een periode van vijf jaar na de oplevering ten aanzien van de volgende punten:

- tegen het wegzakken tot een diepte van meer dan 10 mm;
- de waterdichtheid van de voeg, indien de voegbreedte niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- het niet uitrijden van de voegvulling door de zuigende werking van het verkeer, indien de breedte van het opgezaagde gedeelte van de voeg niet groter wordt dan 0,80 maal de breedte van het betreffende voegvullingsprofiel in onbelaste toestand;
- tegen het uitsteken boven het wegoppervlak bij volledig gesloten voeg.

- 12 De in de lid 02 genoemde garanties houden in, dat de aannemer zich verbindt:
- in geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de voegvulling plaatselijk te vernieuwen;
 - op de vernieuwde voegvulling een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in de lid 02.
- 13 De door de opdrachtgever noodzakelijk geachte verkeersmaatregelen, in verband met werkzaamheden voortvloeiende uit de in artikel 82.14.16 van de Standaard bedoelde garantiebepalingen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 14 Het bepaalde in paragraaf 22 van de UAV 2012 is voor de voegvullingsprofielen en voegvullingsmassa niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

82 14 17 KORTINGEN/AFKEURINGEN**01 Korting t.a.v. afwijking in laagdikte per m² per vak:**

Afwijking in mm t.o.v. voorgeschreven laagdikte	Korting per m2 betonverharding c.q. afgekeurd
--	--

-5 tot -10 mm	€ 10,-
-10 tot -15 mm	€ 25,-
>= -15 mm	afgekeurd

Als de negatieve afwijking in laagdikte van één van de in artikel 82.17.06 genoemde kernen groter is of gelijk aan 15 mm ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening het vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

02 Korting t.a.v. afwijking in druksterkte per m² per vak:

Vastgestelde grenzen laagste druksterkte	Korting per m2 betonverharding
---	-------------------------------------

35 tot 40,5 N/mm2	€ 10,-
<= 35 N/mm2	afgekeurd

Als de druksterkte van één van de in art. 82.17.10 van dit bestek genoemde kernen/kubussen kleiner is dan 35 N/mm² wordt het vak afgekeurd en wordt zonder verrekening dit vak opgebroken en een nieuw vak aangebracht. In dit geval vervalt de korting m.b.t. dit vak.

03 Afwijking in vorst- dooibestandheid per m² per dagproductie:

Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van het totaal aantal genomen boorkernen per dagproductie > 1,0 kg/m², dan worden er opnieuw eenzelfde aantal boorkernen genomen uit de cementbetonverhardingen e.e.a. conform art. 82.17.12 van dit bestek. Indien het gemiddelde massaverlies (m56) van de som van het totale aantal genomen boorkernen per dagproductie wederom > 1,0 kg/m², dan wordt het totale oppervlak van de cementbetonverhardingen afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

Tevens geldt: indien het massaverlies van één individuele boorkern uit een dagproductie, zoals beschreven in art. 82.17.12 van dit bestek, hoger is dan 1,5 kg/m², dan worden er 2 extra boorkernen genomen uit de betreffende dagproductie. Als het gemiddelde van deze 3 boorkernen > 1,0 kg/m², wordt betreffende dagproductie afgekeurd. Bij afkeuring wordt voor de totale oppervlakte van de dagproductie een korting opgelegd van € 100,- /m².

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN**82 15 04 BEDRIJFSCONTROLE****01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard is de minimale hoeveelheid onderzoek per dag:**

van de betonspecie:

- de consistentie d.m.v. de verdichtingsmaat 12 maal;
- de gradering 2 maal;
- het cementgehalte 2 maal;
- de water-cementfactor 2 maal;
- de volumieke massa 2 maal;

van het verharde beton:

- de volumieke massa 12 maal;
- de karakteristieke kubusdruksterkte 12 maal.

03 Indien gedurende een halve werkdag of korter, betonspecie wordt vervaardigd, kan het aantal te onderzoeken monsters tot de helft worden beperkt.**04 De benodigde monsters, voor de in artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard vermelde proeven, moeten gelijkmatig over de dagproductie gespreid, uit verschillende molenvullingen afkomstig zijn.**

HFD PAR ART LID

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN**82 17 05 LAAGDIKTE**

- 01 Het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

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

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

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

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

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

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

10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

1. Ruimte:

Zie tekeningen

2. Talud:

n.v.t.

3. Verband:

Keperverband, halfsteensverband, kantlagen en molgoten

4. Materialen:

Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

Voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkkerrein.

c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

Volgens plan van aanpak aannemer

83 13 03 BEMONSTERING

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

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

83 2 DEELHOOFDSTUK 83.2**83 22 EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN**

HFD PAR ART LID

83 22 01 ALGEMEEN

- 03 Het pasmaken van elementenverharding van natuursteen mag uitsluitend d.m.v. nat zagen m.b.v. een zaagtafel.

83 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN**83 23 03 BEMONSTERING**

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

83 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ELEMENTENVERHARDING VAN NATUURSTEEN**83 24 01 GARANTIE VOEGWERK**

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 60 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: B2025-06

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B2025-06

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Vrij (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: B2025-06

.....

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)

Herinrichting Watersleyerweg - Watersley te Munstergeleen
Opdrachtgever: gemeente Sittard-Geleen

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Herinrichting Watersleyerweg - Watersley te Munstergeleen.				
1	Watersleyerweg				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Voorbereidende werkzaamheden				
101010	Opstellen van een verkeersplan.	EUR		N	
101020	Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen.	EUR		N	
102	Tekeningen				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
103	Afzettingen				
1032	<u>Afzettingen</u>				
103210	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
103220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
103230	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
104	Omleidingsroutes				
104010	Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
104020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	22,00V		
104030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
104040	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot .".	st	9,00V		
104050	Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar".	st	9,00V		
104060	Toep. tijd. tekst-bord met paal. "doorgaand verk.".	st	9,00V		
105	Inspecteren verkeersmaatregelen				
105010	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N	
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Terreininrichting				
1110	<u>Schonen terrein</u>				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
1111	<u>Boombescherming op bouwlocaties</u>				
111110	Toepassen stamommanteling - tot ca. Ø 0,30 m.	st	1,00V		
111120	Toep. stamommanteling - van ca. Ø 0,50 tot ca. Ø 0,80 m.	st	11,00V		
1112	<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
111210	Verw. + afv. verkeersbordpaal, incl. bord(en), gem. depot.	st	28,00V		
111220	Verw. + afv. verkeerszuil BB21, naar gem. depot.	st	4,00V		
1113	<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
111310	Verw. + afv. verkeersborden, gem. depot.	st	2,00V		
1114	<u>Verwijderen kombordportaal</u>				
111410	Verwijderen van een kombordportaal, gem. depot.	st	1,00V		
1115	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111510	Verw. en afv. kunststof afzetpaal, naar een inrichting.	st	9,00V		
111520	Verw. en afv. kunststof afzetpaal, naar een inrichting.	st	4,00V		
111530	Opn. en verv. van een demontabele zijgeleidercon- structie, gem. depot.	st	2,00V		
111540	Opnemen en vervoeren van een afvalbak, gem. depot.	st	1,00V		
111550	Opn. en verv. houten wandel- /fietsroute paal, herg..	st	4,00V		
1116	<u>Markeringen</u>				
111610	Volledig verwijderen markering, ononderbr. streep (10).	m2	22,00V		
111620	Volledig verw. markering, onderbr. streep 1 - 1 (10).	m2	24,00V		
111630	Volledig verw. markering, figuratie, puntstuk.	m2	42,00V		
111640	Volledig verw. markering, figuratie, taludmarkering.	m2	16,00V		
111650	Volledig verw. markering, figuratie, driehoeken.	m2	0,75V		
112	Verwijderen asfaltverhardingen				
1120	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
112010	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
1121	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
112110	Zagen van bitumineuze teerh. verharding, dik 260 mm.	m	27,00V		
112120	Zagen van bitumineuze teerh. verharding, dik 160 mm.	m	47,00V		
112130	Zagen van bitumineuze teerv. verharding, dik 140 mm.	m	6,00V		
1122	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
112210	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm, br. > 4,00 m.	m2	330,00V		
112220	Frezen teerhoudend asfalt, dik 30 mm, br. > 4,00 m.	m2	1.700,00V		
112230	Frezen teerhoudend asfalt, dik 55 mm, br. > 4,00 m.	m2	1.170,00V		
112240	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting, 2-traps.	m3	4,10V		
1123	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>				
112310	Opbreken teerh. asfaltverh., dik 90 mm, br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	136,00V		
1124	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
112410	Transport en acceptatiekosten teerh. freesasfalt.	ton	325,00V		
112420	Transport en acceptatiekosten teerh. opgebroken asfalt.	ton	31,00V		
1125	<u>Frezen teervrij asfalt</u>				
112510	Frezen teervrije asfaltverharding, dik 85 mm, br. > 4,00 m.	m2	330,00V		
1126	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
112610	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 145 mm, br. > 3,00 m.	m2	330,00V		
112620	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 130 mm, br. > 3,00 m.	m2	1.700,00V		
112630	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 130 mm, br. > 3,00 m.	m2	102,00V		
112640	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 105 mm, br. > 3,00 m.	m2	1.170,00V		
1127	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren asfalt</u>				
112710	Transport en acceptatiekosten teervrij freesasfalt.	ton	71,00V		
112720	Transport en acceptatiekosten teervrije opgebroken asfaltverharding.	ton	1.015,00V		
1128	<u>Verwijderen asfaltresten op fundering</u>				
112810	Opschonen en afvoeren teerh. asfaltresten op fundering.	EUR		N	
112820	Opschonen en afv. teervrije asfaltresten op fundering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113	Opbreken elementenverhardingen				
1130	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
113010	Opbr. + afv. bss, kf, naar inrichting - br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	210,00V		
113020	Opbr. + afv. bss, kf, naar inrichting - br. = > 3,00 m.	m2	725,00V		
113030	Opbr. + afv. bss, df, naar inrichting - br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	40,00V		
1131	<u>Opbreken betonstraatstenen, hergebruik</u>				
113110	Opbr. + afv. bss, kf, br. = > 3,00 m, hergebruik.	m2	100,00V		
113120	Opbr. + afv. bss, df, br. = 1,50 - 3,00 m, hergebruik.	m2	45,00V		
1132	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>				
113210	Betonstraatstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	90,00V		
113220	Betonstraatstenen, df, ontdoen van grond.	m2	40,00V		
113230	Natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm, ontdoen van grond.	m2	5,70V		
1133	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
113310	Vervoeren betonstraatstenen, kf, naar tijdelijk depot.	m2	90,00V		
113320	Vervoeren betonstraatstenen, kf, naar pl. v. verwerking.	m2	90,00V		
113330	Vervoeren betonstraatstenen, df, naar tijdelijk depot.	m2	40,00V		
113340	Vervoeren betonstraatstenen, df, naar pl. v. verwerking.	m2	40,00V		
113350	Vervoeren natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm, naar tijdelijk depot.	m2	5,70V		
113360	Vervoeren natuursteenkeien, afm. 100 x 100 x 80 mm, naar pl. v. verwerking.	m2	5,70V		
1135	<u>Opbreken betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm.</u>				
113510	Opbr. + afv. betontegels, afm. 300 x 300 x 45 mm, naar inr.	m2	1.175,00V		
114	Opbreken kantlagen, inritconstructies en molgoten				
1140	<u>Opbreken kantlagen</u>				
114010	Opbr. + afv. kantlaag, 2 str. sbs, df, naar inrichting.	m	440,00V		
114020	Opbr. + afv. kantlaag, 1 str. betontegel, naar een inr.	m	45,00V		
1141	<u>Opbreken molgoten</u>				
114110	Opbr. + afv. molgoot, 5 str. sbs, kf, naar inrichting.	m	135,00V		
114120	Opbr. + afv. molgoot, 5 str. natuursteenkeien, hergebruik.	m	12,00V		
1142	<u>Opbreken inritconstructies</u>				
114210	Opbr. + afv. inritconstructie, bss, kf en df, naar inrichting.	m	27,00V		
115	Opbreken kantopsluitingen				
1150	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
115010	Opbr. + afv. trottoirb. 180/200 x 250 mm, naar inrichting.	m	670,00V		
1151	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
115110	Opbr. + afv. opsluitbanden 80 x 200 mm, naar inrichting.	m	1.100,00V		
1152	<u>Opbreken stootbanden</u>				
115210	Opbr. + afv. stootband 200 x 180 mm, naar inrichting.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116	Opbreken funderingen				
1161	<u>Opbreken funderingen rijweg</u>				
116120	Verw. + afv. teevr. funderingsl., dik 150 mm, NVB.	m2	25,00V		
116130	Verw. + afv. teevr. funderingsl., dik 150 mm, NVB.	m2	160,00V		
117	Verwijderen rioleringen				
1170	<u>Opbreken putranden</u>				
117010	Verwijderen van een putrand met deksel, afv. inrichting.	st	12,00V		
1171	<u>Opbreken kolken</u>				
117110	Verw. + afv. straatkolk, naar een inrichting.	st	13,00V		
117120	Verw. + afv. combikolk, naar een inrichting.	st	14,00V		
1172	<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>				
117210	Verw. + afv. kunststofbuis, Ø 160 mm, naar een inrichting.	m	135,00V		
117220	Afdichten van bestaande inlaten.	st	5,00V		
1173	<u>Verwijderen kunststof PE-buis</u>				
117310	Verw. en afv. kunststofbuis, Ø 63 mm, naar een inr.	m	65,00V		
1174	<u>Aanvullen bestaande straatkolk</u>				
117410	Aanvullen bestaande straatkolken.	st	9,00V		
117420	Leveren en aanbrengen stalen afdekplaat.	st	9,00V		
118	Verwijderen groenvoorzieningen				
1180	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
118010	Maaien gewas, hor. of met een talud flauwer dan 1 : 3.	are	14,00V		
118020	Frezen terrein, hor. of met een talud flauwer dan 1 : 3.	are	14,00V		
1181	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
118110	Verwijderen en afvoeren begroeiing, < 1,00 m, naar inr.	are	23,00V		
12	Grondwerk				
120	Grondwerk t.b.v. sanering				
1200	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.</u>				
120010	Verontr. aspecten en veiligheidskl., basishygiene.	EUR		N	
1201	<u>Grond ontgraven</u>				
120110	Gr. ontgr. uit cunet rijweg, dik 0,45 m, br. = 6,80 m (kl. NT, >IW).	m3	24,00V		
121	Grondwerk kolkaansluitingen				
1211	<u>Sleuf ontgraven</u>				
121110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen, bestaand.	m3	95,00V		
121120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen, nieuw.	m3	81,00V		
121130	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	27,00V		
121140	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	35,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1212	<u>Sleuf aanvullen en verdichten</u>				
121210	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, bestaand.	m3	95,00V		
121220	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, nieuw.	m3	81,00V		
122	Grondwerk verhardingen				
1221	<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>				
122110	Gr. ontgr. uit cunet rijweg, dik 0,52 m, br. = 0,50 - 2,30 m.	m3	186,00V		
1222	<u>Cunet ontgraven uitbreiding parkeerstrook</u>				
122210	Gr. ontgr. uit cunet parkeerstrook, dik 0,48 m, br. = 1,20 m.	m3	12,00V		
1224	<u>Cunet ontgraven trottoir</u>				
122410	Gr. ontgr. uit cunet trottoir, dik 0,25 m, br. = 1,20 - 6,75 m.	m3	225,00V		
1225	<u>Cunet ontgraven grasbetontegelverharding</u>				
122510	Gr. ontgr. uit cunet grasbetontegelverharding, dik 0,42 m, br. = 0,90 m.	m3	26,00V		
1230	<u>Cunet rijweg aanvullen en verdichten</u>				
123010	Zand verwerken in cunet rijweg, dik 250 mm.	m3	13,00V		
1231	<u>Cunet trottoir aanvullen en verdichten</u>				
123110	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	135,00V		
124	Grondwerk cultuurtechnisch				
1241	<u>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</u>				
124110	Grond ontgraven uit bermen, dik 0,15 m.	m3	505,00V		
124120	Grond ontgraven uit cunet watergang, dik 0,45 m.	m3	130,00V		
1242	<u>Groeiplaatsverbetering t.b.v. nieuw te planten bomen</u>				
124210	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, tot 12,00 m3.	m3	1.044,00V		
1243	<u>Grondverbetering plantvakken etc.</u>				
124310	Grond verwerken in cunet bermen, dik 150 mm.	m3	505,00V		
1244	<u>Wortelscherm</u>				
124410	Lev. en aanbrengen wortelscherm, rondom boom, DR60.	st	75,00V		
1245	<u>Leverantie grond</u>				
124510	Leveren bomengrond.	m3	522,00V		
124520	Leveren teelgrond.	m3	505,00V		
126	Grond vervoeren				
1260	<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>				
126010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.	m3	60,00V		
1262	<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
126210	Grond afvoeren naar depot CGM, 'Landbouw/Natuur'.	m3	1.781,00V		
1263	<u>Grond afvoeren naar inrichting</u>				
126310	Grond afvoeren, NT > IW.	m3	24,00V		
128	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
1280	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
128010	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = < 25 m3.	st	1,00V		
128020	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3.	st	3,00V		
128030	Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem-activiteiten.	EUR	N		
13	Riolering				
130	Kolkaansluitingen				
1301	<u>Kolkaansluitingen Ø 160</u>				
130110	Lev. en aanbrengen PVC-buis, Ø 160 mm, kleur grijs.	m	120,00V		
130120	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, bocht 45°.	st	144,00V		
130130	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, T-stuk 45°.	st	5,00V		
130140	Maken inlaat, Ø 160 mm, in best. betonriool Ø 500 mm.	st	2,00V		
131	Persleidingen				
131010	Leveren en aanbrengen PE-buis, Ø 63 mm.	m	65,00V		
135	Putranden & kolken				
1350	<u>Putranden</u>				
135010	Lev. en aanbr. van een betonnen overgangsring op schacht van de put.	st	6,00V		
135020	Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st	6,00V		
135030	Lev. en aanbrengen putrand met deksel, selflevel, "VW".	st	6,00V		
135040	Hulpstukken t.b.v. aanbr. zelfstellende putrand.	EUR	N		
135050	Leveren en aanbrengen putrand met deksel, VW.	st	6,00V		
1351	<u>Kolken</u>				
135110	Lev. en aanbr. straatkolk van beton/gietijzer, 1-delig.	st	13,00V		
135120	Lev. en aanbr. combinatiekolk van beton/gietijzer, 2-delig.	st	23,00V		
136	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken				
136010	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	1,00V		
136020	Lev. en aanbr. van een laag zandcement, d = 200 mm.	m2	1,60V		
14	Funderingen				
141	Voorbereidende werkzaamheden				
141010	Afwerken bestaande ondergrond.	m2	4.380,00V		
142	Aanbrengen funderingen rijweg				
142010	Lev. en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 350 mm.	m2	360,00V		
142020	Lev. en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 350 mm.	m2	24,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143	Aanbrengen funderingen parkeerstrook				
143010	Lev. en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 350 mm.	m2	25,00V		
145	Aanbrengen funderingen grasbetontegels				
145010	Lev. en aanbrengen urbangranulaat 70-45, dik 250 mm.	m2	60,00V		
146	Aanbrengen profileerlaag				
146010	Lev. en aanbr. profileerl. ongeb. steenm., d = 50 mm.	ton	405,00V		
146020	Lev. en aanbr. profileerl. ongeb. steenm., d = 50 mm.	ton	60,00V		
15	Verhardingen				
151	Voorbereidende werkzaamheden				
1510	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
151010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.360,00V		
1511	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
151110	Leveren en aanbrengen kleeflaag, 0,40 kg/m2.	m2	58,00V		
151120	Leveren en aanbrengen kleeflaag, 0,40 kg/m2.	m2	6.597,00V		
1512	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>				
151210	Lev. en aanbrengen kantvoorziening asfalt, d = 0,03 m.	m	60,00V		
153	Asfalt CE				
153010	Lev. en aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d= 80 mm.	ton	654,00V		
153020	Lev. en aanbrengen tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag, d = 55 mm.	ton	453,00V		
153030	Lev. en aanbr. van een deklaag van SMA, d = 30 mm.	ton	252,00V		
154	Straatwerk				
1540	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
154010	Lev. en aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	2.024,00V		
154020	Lev. en aanbr. straatlaag, Urbansand 60-40, dik 50 mm.	m2	40,00V		
1541	<u>Betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
154110	Aanbrengen bss, kf, kleur heidep., br. = > 3,00 m, herg.	m2	125,00V		
154120	Aanbrengen bss, df, kleur grijs, br. = 1,50 - 3,00 m, herg.	m2	45,00V		
1542	<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>				
154210	Lev. en aanbrengen bss, kf, kleur grijs, br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	60,00V		
154220	Lev. en aanbr. bss, kf, kleur antraciet, br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	215,00V		
154230	Lev. en aanbrengen bss, kf, kleur grijs, br. = > 3,00 m.	m2	85,00V		
154240	Lev. en aanbrengen bss, kf, kleur grijs, br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	440,00V		
154250	Lev. en aanbrengen bss, kf, kleur rood, br. = > 3,00 m.	m2	151,00V		
154260	Lev. en aanbr. bss, kf, kleur antraciet/wit, br. = < 1,50 m.	m2	20,00V		
154270	Leveren en aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	36,00V		
1543	<u>Leverantie betonstraatstenen</u>				
154310	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur heidepaars.	st	1.575,00V		
154320	Leveren betonstraatstenen, df, kleur grijs.	st	345,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1544	<u>Betontegels (nieuw)</u>				
154410	Lev. en aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	m2	755,00V		
154420	Lev. en aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, kl. grijs.	m2	38,00V		
154430	Lev. en aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, kl. grijs.	m2	110,00V		
154440	Leveren en aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	3,75V		
1545	<u>Leverantie betontegels</u>				
154510	Leveren betontegels, kwartmaantegel.	st	5,00V		
1546	<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>				
154610	Lev. en aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	40,00V		
1547	<u>Stapstenen</u>				
154710	Leveren en aanbrengen van een hardstenen stapsteen.	st	13,00V		
155	Kantlagen, inritconstructies en molgoten				
1550	<u>Kantlagen</u>				
155010	Lev. en aanbr. kantlaag, tegel, 150 x 300 x 60 mm.	m	800,00V		
1551	<u>Inritconstructies</u>				
155110	Lev. en aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf/df, kleur grijs.	m	26,00V		
1552	<u>Molgoot</u>				
155210	Aanbr. molgoot, 5 streks van natuursteenkeien, (herg).	m	12,00V		
155220	Aanbrengen voegvulling sierbestrating.	m2	6,00V		
155230	Leveren natuursteenkeien, afm. ca., 100 x 100 x 80 mm.	st	30,00V		
156	Betonbanden				
1560	<u>Opsluitband 80 x 200 mm (nieuw)</u>				
156010	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	1.080,00V		
156020	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m	38,50V		
156030	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, hoekst..	m	13,70V		
1561	<u>Opsluitband 80 x 200 mm (hergebruik)</u>				
156110	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht, hergebr.	m	28,00V		
1562	<u>Opsluitband 200 x 250 mm (nieuw)</u>				
156210	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, recht.	m	45,00V		
156220	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, bocht.	m	93,50V		
1563	<u>Trottoirband 180/200 x 200 mm (nieuw)</u>				
156310	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m	470,00V		
156320	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m	100,50V		
1564	<u>Hulpstukken en verloopstukken - 180/200 x 250 mm (nieuw)</u>				
156410	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verloopb.	m	17,00V		
156420	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verloopb.	m	20,00V		
156430	Lev. en aanbr. trottoirbanden 200 x 170 mm, recht.	m	21,00V		
156440	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verl., mv.	m	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156450	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verloopb.	m	6,00V		
156460	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250 mm, verloopb.	m	1,00V		
1565	<u>Rijwielpadband 40/120 x 250 mm (nieuw)</u>				
156510	Lev. en aanbr. rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm, recht.	m	35,00V		
1566	<u>Hulpstukken en verloopbanden - Rijwielpadband 40/120 (nieuw)</u>				
156610	Lev. en aanbr. rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm, verl.	m	1,00V		
1567	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>				
156710	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st	70,00V		
156720	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	10,00V		
156730	Pasmaken van rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm.	st	2,00V		
156740	Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm.	st	105,00V		
156750	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	30,00V		
16	Bijkomende werkzaamheden				
160	Bebording				
1601	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
160110	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, C02, C03 en C12.	st	5,00V		
160120	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, E01.	st	1,00V		
160130	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, G12a en G12b.	st	3,00V		
160140	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, J17 en J22.	st	4,00V		
160150	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, L08.	st	1,00V		
160160	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, E08o.	st	1,00V		
160170	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, A0160.	st	1,00V		
160180	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, OB504 en OB55.	st	2,00V		
160190	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, SB01-1.	st	5,00V		
1602	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>				
160210	Aanbr. verkeersborden, type I, wandel- / fietsroutes.	st	4,00V		
1603	<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
160310	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.000 mm.	st	4,00V		
160320	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.600 mm.	st	10,00V		
160330	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.900 mm.	st	2,00V		
160340	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 4.300 mm.	st	2,00V		
1604	<u>Verkeerszuilen (nieuw)</u>				
160410	Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21.	st	2,00V		
160420	Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21 incl. verkeersbord.	st	2,00V		
1605	<u>Kombordportaal (nieuw)</u>				
160510	Leveren en aanbrengen van een kombordportaal.	st	2,00V		
162	Mantelbuizen				
162010	Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 100 mm.	m	139,00V		
163	Markeringen				
1631	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163110	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl., ononderbr., (10).	m	43,00V		
163120	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl., 1 - 1, (10).	m	45,00V		
163130	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl., 1 - 3, (10).	m	175,00V		
1632	<u>Figuratie van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
163210	Lev. en aanbr. markering -thermopl., drempelmarkering.	m2	36,50V		
163220	Lev. en aanbr. markering -thermopl., 30 km/h zone.	m2	4,50V		
163230	Lev. en aanbr. markering -thermopl., drieh. (0,50 x 0,50).	m2	0,90V		
1633	<u>Vlakmarkering</u>				
163310	Lev. en aanbr. markering -thermopl., vlakken < 10 m2.	m2	7,00V		
164	Rode coating				
164010	Lev. en aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1.085,00V		
165	Straatmeubilair				
1650	<u>Afzetpalen en wandel- / fietsroute palen</u>				
165010	Leveren en aanbrengen afzetpaal, type Diamant.	st	15,00V		
165020	Leveren en aanbrengen afvalbak, type Capitole.	st	2,00V		
165030	Aanbrengen houten wandel- / fietsroute paal, herg..	st	4,00V		
166	Groenvoorzieningen				
1660	<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>				
166010	Zaaien, bermen.	are	34,00V		
166030	Leveren zaadmengsel t.b.v. inzaaien bermen.	kg	51,00V		
1661	<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>				
166110	Maaien bermen en taluds.	are	34,00V		
2	Watersley				
20	Verkeersmaatregelen				
201	Vorbereidende werkzaamheden				
201010	Opstellen van een verkeersplan.	EUR		N	
201020	Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen.	EUR		N	
202	Tekeningen				
202010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
203	Afzettingen				
2032	<u>Afzettingen</u>				
203210	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
203220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
203230	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
204	Omleidingsroutes				
204010	Aanbrengen omleidingsroutes.	EUR		N	
204020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	10,00V		
204030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204040	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot .".	st	3,00V		
204050	Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar".	st	3,00V		
204060	Toep. tijd. tekst-bord met paal. "doorgaand verk.".	st	3,00V		
21	Opruimingswerkzaamheden				
211	Terreininrichting				
2111	<u>Schonen terrein</u>				
211110	Schonen terrein.	EUR	N		
2112	<u>Boombescherming op bouwlocaties</u>				
211210	Toep. stamommanteling - van ca. Ø 0,50 tot ca. Ø 0,80 m.	st	2,00V		
2113	<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
211310	Verw. + afv. verkeersbordpaal, incl. bord(en), gem. depot.	st	6,00V		
2114	<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
211410	Verw. + afv. verkeersborden, gem. depot.	st	4,00V		
2115	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
211510	Opn. en verv. houten wandel- / fietsroterpaal, herg..	st	6,00V		
212	Verwijderen verhardingen				
2120	<u>Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
212010	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR	N		
2121	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
212110	Zagen van bitumineuze teervrije verharding, dik 270 mm.	m	9,00V		
212120	Zagen van bitumineuze teervrije verharding, dik 100 mm.	m	8,00V		
212130	Zagen van bitumineuze teerh. verharding, dik 120 mm.	m	24,00V		
212140	Zagen van bitumineuze teerh. verharding, dik 100 mm.	m	13,00V		
2122	<u>Frezen teerhoudende aansluitingen</u>				
212210	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting, 2-traps.	m3	1,00V		
2123	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen</u>				
212310	Opbreken teerh. asfaltverh., dik 120 mm, br. > 3,00 m.	m2	1.670,00V		
212320	Opbr. teerh. asfaltverh., dik 100 mm, br. = 2,10 - 4,10 m.	m2	210,00V		
212330	Opschonen en afvoeren teerh. asfaltresten op fundering.	EUR	N		
2124	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
212410	Transport en acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt.	ton	2,50V		
2125	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>				
212510	Transport en acceptatiekosten teerh. opgebroken asfalt.	ton	554,00V		
2126	<u>Frezen teervrije aansluitingen</u>				
212610	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, 2-traps.	m3	1,00V		
2127	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212710	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 270 mm, br. > 3,00 m.	m2	115,00V		
212720	Opbr. teervrije asfaltverharding, dik 100 mm, br. > 3,00 m.	m2	595,00V		
212730	Opschonen en afv. teervrije asfaltresten op fundering.	EUR	N		
2128	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren freesasfalt</u>				
212810	Transport en acceptatiekosten teervrij freesasfalt.	ton	2,50V		
2129	<u>Transport en acceptatiekosten af te voeren opgebr. asfalt</u>				
212910	Transport en acceptatiekosten teervrij opgebroken asfalt.	ton	227,00V		
213	Opbreken elementenverhardingen				
2130	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
213010	Opbr. + afv. bss, kf, naar inrichting - br. = < 1,50 m.	m2	275,00V		
213020	Opbr. + afv. bss, kf, naar inrichting - br. = 1,50 - 3,00 m.	m2	155,00V		
214	Opbreken kantlagen				
2140	<u>Opbreken kantlagen</u>				
214010	Opbr. + afv. kantlaag, 1 str. betontegel, naar een inr.	m	340,00V		
215	Opbreken kantopsluitingen				
2150	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
215010	Opbr. + afv. trottoirb. 110/220 x 250 mm mm, naar inr.	m	85,00V		
216	Opbreken funderingen				
2161	<u>Opbreken funderingen fietspad</u>				
216110	Verw. + afv. teevr. funderingsl., dik 60 mm, NVB.	m2	210,00V		
217	Verwijderen rioleringen				
2170	<u>Opbreken putranden</u>				
217010	Verwijderen van een putrand met deksel, afv. inrichting.	st	7,00V		
22	Grondwerk				
221	Vorbereidende werkzaamheden				
221010	Maaien gewas, hor. of met een talud flauwer dan 1 : 3.	are	7,50V		
221020	Frezen terrein, hor. of met een talud flauwer dan 1 : 3.	are	7,50V		
222	Grondwerk verhardingen				
2220	<u>Cunet ontgraven uitbreiding fietspad</u>				
222010	Gr. ontgr. uit cunet fietspad, dik 0,30 m, br. = 0,00 - 2,90 m.	m3	60,00V		
2221	<u>Cunet ontgraven uitbreiding rijweg</u>				
222110	Gr. ontgr. uit cunet rijweg, dik 0,48 m, br. = 1,00 - 1,20 m.	m3	910,00V		
2222	<u>Cunet ontgraven grasbetontegelverharding</u>				
222210	Gr. ontgr. uit cunet grasbetontegelverharding, dik 0,42 m, br. = 1,15 m.	m3	70,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden				
224010	Grond ontgraven uit bermen, dik 0,10 m, br. = 0,30 m.	m3	45,00V		
226	Grond vervoeren				
2260	<u>Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.</u>				
226010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.	m3	13,00V		
2261	<u>Grond afvoeren naar depot CGM</u>				
226110	Grond afvoeren naar depot CGM, 'Landbouw/Natuur'.	m3	1.095,00V		
228	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
2280	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
228020	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3.	st	1,00V		
228030	Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem-activiteiten.	EUR	N		
23	Riolering				
230	Putranden				
230010	Leveren en aanbrengen putrand met deksel, VW.	st	7,00V		
24	Funderingen				
240	Voorbereidende werkzaamheden				
240010	Afwerken bestaande ondergrond.	m2	2.190,00V		
241	Aanbrengen funderingen fietspad				
241010	Lev. en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 300 mm.	m2	130,00V		
242	Aanbrengen funderingen rijweg				
242010	Lev. en aanbrengen menggranulaat 0/31,5, dik 350 mm.	m2	1.900,00V		
243	Aanbrengen funderingen grasbetontegels				
243010	Lev. en aanbrengen urbangranulaat 70-45, dik 250 mm.	m2	170,00V		
244	Aanbrengen profileerlaag				
244010	Lev. en aanbr. profileerl. ongeb. steenm., d = 50 mm.	ton	205,00V		
25	Verhardingen				
250	Voorbereidende werkzaamheden				
2500	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
250010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.350,00V		
2501	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
250110	Leveren en aanbrengen kleeflaag, 0,40 kg/m2.	m2	57,00V		
250120	Leveren en aanbrengen kleeflaag, 0,40 kg/m2.	m2	4.609,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2502	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>				
250210	Lev. en aanbrengen kantvoorziening asfalt, d = 0,03 m.	m	34,00V		
251	Asfalt CE				
251010	Lev. en aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d= 65 mm.	ton	373,00V		
251020	Lev. en aanbrengen tussenlaag asfaltbeton tijdelijke deklaag, d = 50 mm.	ton	289,00V		
251030	Lev. en aanbr. van een deklaag van SMA, d = 30 mm.	ton	176,00V		
252	Straatwerk				
2520	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
252010	Lev. en aanbrengen straatlaag, straatzand dik 50 mm.	m2	965,00V		
252020	Lev. en aanbr. straatlaag, Urbansand 60-40, dik 50 mm.	m2	128,00V		
2521	<u>Betonstraatstenen (nieuw)</u>				
252110	Lev. en aanbrengen bss, kf, kleur grijs, br. = < 1,50 m.	m2	965,00V		
2523	<u>Grasbetontegels (nieuw)</u>				
252310	Lev. en aanbr. grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	128,00V		
253	Kantopsluitingen				
2530	<u>Opsluitband 80 x 200 mm</u>				
253010	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	1.420,00V		
253020	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m	25,90V		
253030	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, hoekst..	m	13,70V		
2531	<u>RWS-band 110/220 x 200 mm</u>				
253110	Lev. en aanbr. RWS-banden 110/220 x 200 mm, recht.	m	13,00V		
253120	Lev. en aanbr. RWS-banden 110/220 x 200 mm, bocht.	m	0,85V		
253130	Lev. en aanbr. RWS-banden 110/220 x 200 mm, bocht.	m	7,10V		
2533	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>				
253310	Pasmaken van betonbanden 110/220 x 200 mm.	st	5,00V		
253320	Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm.	st	40,00V		
254	Betonverhardingen				
2540	<u>Fietspaden</u>				
254010	Aanbr. verh.laag van beton in 1 laag, dik 160 mm.	m2	280,00V		
254020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m	75,50V		
254030	Betonwacht.	EUR	N		
254040	Berekeningen en tekeningen, voegenplan.	EUR	N		
26	Bijkomende werkzaamheden				
260	Bebording				
2601	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
260110	Leveren en aanbr. verkeersborden, type II, B06 en B07.	st	4,00V		
260120	Leveren en aanbr. verkeersborden, type II, C02 en C12.	st	2,00V		
260130	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, G12a en G12b.	st	2,00V		
260140	Leveren en aanbr. verkeersborden, type II, A0160.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
260150	Leveren en aanbr. verkeersborden, type II, J20.	st	2,00V		
260160	Lev. en aanbr. verkeersborden, type II, OB401-150 en OB.	st	2,00V		
260170	Lev. en aanbr. verkeersborden, type II, BB12r.	st	2,00V		
260180	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, SB01-1.	st	1,00V		
2602	<u>Verkeersbordpalen (nieuw)</u>				
260210	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.000 mm.	st	8,00V		
260220	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.600 mm.	st	2,00V		
260230	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 4.300 mm.	st	1,00V		
2603	<u>Verkeerszuilen (nieuw)</u>				
260310	Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21 incl. verkeersbord.	st	1,00V		
260320	Leveren en aanbrengen van een verkeerszuil, BB21.	st	1,00V		
2604	<u>Bebording aan verkeersbordpalen (hergebruik)</u>				
260410	Aanbr. verkeersborden, type I, wandel- / fietsroutes.	st	5,00V		
262	Mantelbuizen				
262010	Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 100 mm.	m	36,00V		
262020	Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 250 mm.	m	25,00V		
263	Markeringen				
2630	<u>Figuratie van thermoplast op een betonverharding</u>				
263010	Lev. en aanbr. markering -thermopl.-, driehoeken.	m2	0,25V		
2631	<u>Lijnmarkering van thermoplast op een asfaltverharding</u>				
263110	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (10).	m	22,00V		
263120	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl.-, ononderbr., (30).	m	11,00V		
263130	Lev. en aanbr. lengtemark. -thermopl.-, 1 - 1, (10).	m	10,00V		
265	Straatmeubilair				
2650	<u>Middengeleiderconstructie</u>				
265010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00V		
2651	<u>Houten wandel- / fietsroutepaal</u>				
265110	Aanbrengen houten wandel- / fietsroutepaal, herg..	st	6,00V		
266	Groenvoorzieningen				
2660	<u>Aanbrengen groenvoorzieningen</u>				
266010	Zaaien, bermen.	are	5,00V		
266030	Leveren zaadmengsel t.b.v. inzaaien bermen.	kg	7,50V		
2661	<u>Nazorg groenvoorzieningen</u>				
266110	Maaien bermen en taluds.	are	5,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				
65	Bouwkundige opname				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
66	Algemene werkzaamheden				
660	Faseringen, tijdschema en werkplannen				
660050	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N	
660060	Opstellen van een Kwaliteitsplan.	EUR		N	
660070	Opstellen plan van aanpak boombescherming.	EUR		N	
660080	Opstellen van een werkplan vrijgekomen materialen.	EUR		N	
660090	Opstellen van een straatwerkplan.	EUR		N	
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
661040	Uitwerken / detaileren uitvoeringstekeningen.	EUR		N	
662	Coördinatie en communicatie				
662010	Communiceren met derden.	EUR		N	
662020	Informatieavond bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
662030	Inzet omgevingsmanager.	EUR		N	
663	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
663010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
663020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
663030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
663040	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
664	Kwaliteitsborging				
664010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
664020	Opleverdossier.	EUR		N	
665	Revisiegegevens				
665010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
665020	Inmeten en verw. revisiegegevens (nieuwe situatie).	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet & kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
72	Projectbord				
720010	Het plaatsen van een projectdoek afm. 4 x 3 m.	st	2,00V		
720020	Verwijderen van een projectdoek incl. buizenframe.	st	2,00V		
8	In te zetten werknemers & materieel				
81	In te zetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer, grondwerker wegenbouw.	uur	80,00V		
810020	Inzetten werknemer, opperman bestrating.	uur	80,00V		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	80,00V		
810040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	80,00V		
810050	Inzetten werknemers, landmeetploeg.	uur	24,00V		
810060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	80,00V		
82	In te zetten materieel				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820010	Inzetten van een minigraver, 0,20 m3.	uur	80,00V		
820020	Inzetten van een wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	80,00V		
820030	Inzetten van een rupsgraafmachine, 2,0 m3.	uur	80,00V		
820040	Inzetten van een vrachtauto, 6 x 6, 10 ton.	uur	40,00V		
820070	Inzetten van een vrachtauto, 10 x 8, 20 ton.	uur	40,00V		
820080	Inzetten van een compressor, excl. bediening.	uur	16,00V		
83	Archeologie				
830010	Stagnatiekosten i.v.m. archeologische begeleiding.	uur	24,00V		
830020	Inzetten senior archeoloog.	uur	24,00V		
830030	Inzetten KNA archeoloog.	uur	24,00V		
830040	Inzetten van een wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	24,00V		
830050	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR	N		
830060	Vondstverw., uitw. rapporten en depon. archeologisch onderz.	EUR	N		
830070	Opst. rapportages, evaluaties en voorbereidingstijd archeologie.	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost t.b.v. groenvoorzieningen.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				