



RECONSTRUCTIE KONINGSWINKELSTRAAT E.O.

BESTEK

Opdrachtgever:	Gemeente Valkenburg a/d Geul
Projectnr:	VAL243-004
Besteknr:	2022-VAL243-B-01
Status:	Definitief
Datum:	13 mei 2022

RECONSTRUCTIE KONINGSWINKELSTRAAT

E.O.

BESTEK

Opdrachtgever:	Gemeente Valkenburg a/d Geul
Projectnr:	VAL243-004
Besteknr:	2022-VAL243-B-01
Status:	Definitief
Datum:	13 mei 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
MK

A blue ink signature, likely belonging to the author MK.

Verificatie:
RVS

A black ink signature, likely belonging to the verifier RVS.

Validatie:
RCOR

A black ink signature, likely belonging to the validator RCOR.

The logo for Kragten, featuring the word 'kragten' in a blue, lowercase, sans-serif font. A vertical yellow bar is positioned behind the 'g' and 't', extending from the bottom of the text upwards.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
06 Grondwaterstanden	8
07 Grondmechanische gegevens	8
08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	8
09 Vrijkomende materialen	8
10 Uitvoeringsbegeleiding	8
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE WERKEN.	15
10 VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.	15
101 VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOUT	15
102 VERWIJDEREN BOMEN.	15
104 VERWIJDEREN OVERIGE BEPLANTINGEN.	16
105 DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.	16
106 MAAIEN GEWAS.	16
107 FREZEN BESTAANDE GRASMAT.	16
11 AFRASTERINGEN.	16
111 VERWIJDEREN AFRASTERINGEN.	16
12 VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.	16
121 VERWIJDEREN BETONBANDEN.	16
1211 <u>Verwijderen trottoirbanden.</u>	17
1212 <u>Verwijderen inritbanden, inritelementen etc.</u>	17
1214 <u>Verwijderen opsluitbanden in specie.</u>	17
122 VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN.	17
1223 <u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>	17
1224 <u>Verwijderen kantopsluitingen van natuursteenkeien.</u>	17
124 VERWIJDEREN BESTRATINGEN.	17
1242 <u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen.</u>	18
125 VERWIJDEREN BETEGELINGEN.	18
13 VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.	19
131 ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN.	19
132 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN T.B.V. AANSLUITINGEN.	19

133	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN D.M.V. FREZEN.	20
134	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN.	20
1341	<u>Teervrij asfalt.</u>	20
1342	<u>Teerhoudend asfalt.</u>	21
136	OPBREKEN BETONVERHARDING.	21
14	VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDINGEN.	22
142	VERWIJDEREN HALFVERHARDINGEN.	22
15	VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.	22
151	STRAATMEUBILAIR E.D.	22
1511	<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken e.d.</u>	22
1512	<u>Fietsvoorzieningen.</u>	23
1513	<u>Ondergrondse containers.</u>	23
1514	<u>Verkeersregelinstallaties.</u>	23
152	DIVERSE PALEN EN HEKKEN.	24
154	VERWIJDEREN LICHTMASTEN, ANWB-MAST E.D.	24
16	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.	25
161	VERWIJDEREN BEBORDING.	25
162	VERWIJDEREN MARKERING.	26
17	SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.	27
2	GRONDWERKEN.	28
20	BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.	28
201	STEMPELEN SLEUVEN.	28
202	BEMALING.	28
2021	<u>Toepassen open bemaling.</u>	28
204	PROEFSLEUVEN.	28
21	GROND ONTGRAVEN.	29
211	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.	29
2111	<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld.</u>	29
2112	<u>Ontgraven sleuf riool gestempeld.</u>	31
2113	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>	32
2114	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>	32
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.	33
213	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.	35
214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.	35
215	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING.	35
2150	<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>	35
2152	<u>Toepassen materieel</u>	36
2153	<u>Toepassen deskundigheid</u>	36
22	GROND VERVOEREN.	37
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.	37
223	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.	37
23	GROND VERWERKEN.	39
231	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.	39
2311	<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>	39
2313	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>	39
2314	<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>	40
232	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAANLEG.	41
233	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAANLEG.	41
24	WERKZAAMHEDEN DEPOTS.	41
240	INRICHTEN DEPOT(S).	41
241	GROND VERWERKEN IN DEPOT.	43
242	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.	44
243	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.	44
3	RIOLERINGSWERKEN.	46
30	BIJKOMEND WERK RIOLERINGSWERKEN.	46
302	RIOOL REINIGEN.	46

3022	<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>	46
3029	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>	47
304	AANBRENGEN SCHILDMUREN.	47
31	VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.	47
311	VERWIJDEREN BUIZEN.	47
3111	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>	47
3113	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>	48
312	VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN.	48
3121	<u>Verwijderen putranden.</u>	49
3122	<u>Verwijderen putten.</u>	49
3123	<u>Verwijderen kolken.</u>	49
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL.	49
320	AANBR. RWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN	49
3201	<u>Betonbuis ø 400 mm.</u>	49
3202	<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>	50
3203	<u>Betonbuis ø 800 mm.</u>	51
321	AANBR. DWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN	52
3212	<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>	52
3213	<u>Betonbuis ø 800 mm.</u>	53
322	AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN.	53
3222	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, RWA-hoofdrinol.</u>	53
3223	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, DWA-hoofdrinol.</u>	54
3229	<u>Maken inlaten in PVC leidingen.</u>	54
33	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.	55
331	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN.	55
3311	<u>Aanbrengen PVC buizen, rioolaansluitingen.</u>	55
3312	<u>Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 125 mm.</u>	55
3313	<u>Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 250 mm.</u>	56
35	AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.	57
351	MAKEN INLATEN OP BESTAAND RIOOL.	57
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN.	57
361	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.	57
3617	<u>Aansluitingen d.m.v. boren.</u>	57
362	PREFAB PUTTEN EN TOEBEHOREN.	58
3620	<u>Prefab RWA putten.</u>	58
3622	<u>Prefab DWA putten.</u>	62
3623	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>	63
3625	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>	64
3627	<u>Dichtzetten prefab sparringen met beton.</u>	64
365	PUTRANDEN.	65
3651	<u>Aanbrengen putranden.</u>	65
3652	<u>Op hoogte brengen putranden.</u>	66
37	AANBRENGEN KOLKEN	67
371	KOLKEN.	67
38	INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.	67
381	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING.	67
4	VERHARDINGEN.	69
40	FUNDERINGEN.	69
404	AANBRENGEN FUNDERINGEN.	69
4041	<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>	69
4043	<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen.</u>	69
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN.	69
411	TROTTOIRBANDEN E.D.	69
4111	<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>	69
4114	<u>280/300 x 240 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>	70
4115	<u>50/200 x 250 mm geleidebanden aanbrengen.</u>	71
412	OPSLUITBANDEN E.D.	71

4121	<u>80 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>	71
4122	<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>	72
4126	<u>200 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>	72
413	INRITELEMENTEN E.D.	73
414	KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.	73
4142	<u>Kantlagen van straatbakstenen df.</u>	73
4145	<u>Kantlagen van betontegels.</u>	74
415	MOLGOTEN.	74
4151	<u>Molgoten van straatbakstenen kf.</u>	74
4152	<u>Molgoten van straatbakstenen df.</u>	74
4153	<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>	75
417	DIVERSE BANDEN.	75
4171	<u>Bushaltebanden.</u>	75
4172	<u>Stootbanden.</u>	76
42	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	76
421	STRAATLAGEN.	76
422	BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.	76
4221	<u>Kf straatbakstenen.</u>	76
4222	<u>Df straatbakstenen.</u>	77
423	BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.	80
425	BETEGELINGEN.	80
4251	<u>Trottoirs, voetpaden e.d.</u>	80
4253	<u>Grasbetontegels.</u>	80
426	HERSTRATEN.	81
4260	<u>Herstraten inritten, voetpaden op part. eigendom.</u>	81
43	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.	81
431	AANBRENGEN KANTVOORZIENINGEN.	81
432	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.	81
433	AANBRENGEN KLEEFLAGEN.	81
435	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING.	81
4351	<u>Onderlaag, 1 laag.</u>	81
4353	<u>Tussenlaag.</u>	82
4356	<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>	82
4357	<u>Streetprint</u>	82
5	GROENVOORZIENINGEN.	83
51	GRONDBEWERKING	83
511	SPITTEN, FREZEN.	83
512	EGALISEREN T.B.V. INZAAIEN BERMEN, TERREINEN E.D.	83
52	BEMESTEN/STRUCTUURVERBETERING	83
5211	<u>Bemesten</u>	83
53	LEVEREN BEPLANTING	83
54	AANBRENGEN BOMEN	84
541	PLANTPLAATSEN	84
5411	<u>Plantplaats voor bomen.</u>	84
542	AANBRENGEN BOMEN	84
5421	<u>Aanbrengen bomen met kluit, met 2 boompalen</u>	84
5422	<u>Aanbrengen bomen met kluit, met boomverankering.</u>	85
5423	<u>Wortelwerende folie, wortelgeleidingsscherm.</u>	86
5424	<u>Klikbuis</u>	86
55	AANBRENGEN BEPLANTING	87
551	AANBRENGEN LIJNHAGEN	87
5511	<u>Aanbrengen haagplantsoen, wortelgoed 6 st/m.</u>	87
5512	<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>	87
552	AANBRENGEN BLOKHAGEN	88
5521	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 9 st/m2, maat</u>	88
5522	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat</u>	88
5523	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat</u>	89

5524	<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>	89
56	INZAAIEN GAZON, BERMEN EN KRUIDENMENGSEL	90
561	INZAAIEN GAZON	90
57	NAZORG EN PLANTGARANTIE	90
570	PLANTGARANTIE	90
571	NAZORG BOMEN	90
572	NAZORG LIJNHAGEN	91
573	NAZORG BLOKHAGEN	91
574	NAZORG GRAS	92
5741	<u>Gazon</u>	92
5742	<u>Graskanten</u>	92
6	DIVERSEN.	93
61	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR E.D.	93
611	ZITBANKEN, AFVALBAKKEN E.D.	93
612	FIETSVORZIENINGEN.	95
613	AFZETPALEN, HEKKEN E.D.	96
614	BOOMROOSTERS E.D.	96
62	AANBRENGEN MUREN, TRAPPEN E.D.	96
621	AANBRENGEN MUREN.	96
622	AANBRENGEN TRAPPEN.	97
6221	<u>Fundering trappen.</u>	97
6222	<u>Trappen prefab.</u>	98
623	KEERWANDEN.	99
6230	<u>L-vormige keerwand, standaard hoogte 1,50 m.</u>	99
6231	<u>L-vormige keerwand, verlopende bovenzijde</u>	100
63	ANWB-MAST	102
632	AANBRENGEN ANWB-MAST, VRIJGEKOMEN.	102
68	KAPEL.	102
7	WEGBEBAKENING.	104
71	BEBAKENING.	104
711	VERKEERSBORDPALEN.	104
712	VERKEERSBORDEN.	104
72	MARKERINGEN.	105
722	THERMOPLASTISCH MATERIAAL.	105
7220	<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>	106
7223	<u>Vlakmarkeringen.</u>	106
725	ELEMENTENVERHARDING.	106
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTEEN,	107
81	BESCHIKBAARSTELLING.	107
82	DIRECTIEBEHOEFTEEN.	108
84	PROJECTBORD.	109
85	DIVERSEN.	110
851	DIVERSE MAATREGELN	110
852	ZORGDRAGEN BOUWKUNDIGE VOOROPNAME	111
853	WION	113
87	REVISIE	113
89	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN, BOUWHEKKEN,	113
891	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN.	113
892	BOUWHEKKEN.	114
893	WAARSCHUWINGSBORDEN.	115
894	HOUTEN SCHOTTEN.	115
9	Staartposten	116
91	Eenmalige kosten	116
95	Stelposten	116

3. B e p a l i n g e n	119
01 Algemeen en administratief	121
01 01 Algemene bepalingen	121
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	121
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	122
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	122
01 07 Zekerheidstelling	122
01 08 Bijdragen	122
01 09 Kabels en leidingen	123
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.	123
01 11 Verband met andere werken	123
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	124
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	125
01 14 Bouwstoffen	126
01 15 Garantie	127
01 16 Verzekeringen	127
01 17 Vrijgekomen materialen	128
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	130
01 19 Arbeidsomstandigheden	131
01 23 Communicatie	131
01 26 Social return	132
01 27 Bijzondere voorwaarden	133
01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	137
01 29 Veiligheid	139
01 30 Revisiegegevens	139
10 Werk algemene aard	141
10 0 Werk algemene aard, algemeen	141
10 01 Werk algemene aard, begrippen	141
10 02 Werk algemene aard, eisen en uitvoering	141
10 05 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	141
10 07 Werk algemene aard, meet- en verrekenmethoden	141
17 Verontreinigde grond en verontreinigd water	143
17 1 Deelhoofdstuk 17.1	143
17 14 Droog verwerken van verontreinigde grond, risicoverdeling en garanties	143
22 Grondwerken	144
22 2 Deelhoofdstuk 22.2	144
22 22 Eisen en uitvoering	144
22 24 Risicoverdeling en garanties.	144
24 Sleuf- en sleufloze technieken	145
24 0 Deelhoofdstuk 24.0	145
24 02 Eisen en uitvoering	145
24 03 Informatie-overdracht	145
24 05 Bijbehorende verplichtingen	145
24 07 Meet- en verrekenmethoden	147
25 Riolering	148
25 0 Deelhoofdstuk 25.0	148
25 02 Riolering algemeen, Eisen en uitvoering	148
25 1 Deelhoofdstuk 25.1	148
25 12 Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering	148
25 13 Aanleg riolering, Informatie-overdracht	148
25 15 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen	149
25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	149
25 3 Deelhoofdstuk 25.3	150

25 33	Rioolreiniging, informatie-overdracht	150
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	151
25 42	Rioolinspectie, eisen en uitvoering	151
32	Wegbebakening	152
32 0	Deelhoofdstuk 32.0	152
32 06	Algemeen, bouwstoffen	152
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	152
32 12	Markeringen, eisen en uitvoering	152
32 14	Markeringen, risicoverdeling en garanties	152
32 15	Markeringen, Bijbehorende verplichtingen	152
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	154
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	154
51 01	Begrippen Groenvoorzieningen, algemeen	154
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	154
51 03	Informatie-overdracht, algemeen	154
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	155
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	155
51 06	Bouwstoffen, Groenvoorzieningen algemeen	156
51 2	Gras en kruidachtigen	157
51 21	Begrippen, Gras en kruidachtigen	157
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	157
51 25	Bijbehorende verplichtingen Gras en kruidachtigen	157
51 4	Beplantingen	157
51 41	Begrippen Beplantingen	157
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	157
51 43	Informatie-overdracht, Beplantingen	158
51 44	Risicoverdeling en garanties, Beplantingen	158
51 45	Bijbehorende verplichtingen, Beplantingen	159
51 5	Bomen	160
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	160
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	160
51 55	Bijbehorende verplichtingen, Bomen	161
51 56	Bouwstoffen, bomen	161
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	164
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	164
62 12	Eisen en uitvoering	164
62 13	Informatie-overdracht	164
62 14	Risico-verdeling en garanties	164
62 15	Bijbehorende verplichtingen	165
62 16	Bouwstoffen	166
62 17	Bijbehorende verplichtingen	167
80	Funderingslagen	168
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	168
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	168
81	Bitumineuze verhardingen	169
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	169
81 12	Vorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering	169
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	169
81 2	Asfaltverhardingen	169
81 22	Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering	169
81 7	Deelhoofdstuk 81.7	169
81 72	Eisen oppervlakbehandeling van kunststof (thermoflex)	169
81 73	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof	170
81 74	Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof	170

81 9	Deelhoofdstuk 81.9	170
81 91	Begrippen behandelen oppervlakken	171
81 92	Eisen en uitvoering behandelen van oppervlakken	171
81 93	Informatie-overdracht behandelen van oppervlakken	171
83	Elementenverhardingen	172
83 1	Straatwerk	172
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	172
83 13	Straatwerk, informatie-overdracht	172
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	172
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	173

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Valkenburg aan de Geul
Postbus 998
6300 AZ Valkenburg aan de Geul
Tel: 14 043

02 Directie

Gemeente Valkenburg aan de Geul
Postbus 998
6300 AZ Valkenburg aan de Geul
Tel: 14 043

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld welke als directie zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Statenlaan, Bosstraat, Cremerstraat en parkeerplaatsen ALDI Noord en Zuid in de gemeente Valkenburg aan de Geul.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van beplantingen
- verwijderen van asfaltverhardingen
- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen van funderingen
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- ontgraven van verontreinigde grond
- verwijderen bestaande riolering
- aanbrengen riolering
- aanbrengen kolken
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanbrengen bebording en markering
- aanbrengen straatmeubilair
- bemesting en grondbewerking
- aanbrengen groenvoorzieningen
- nazorg groenvoorzieningen

PAR

05 Tijdsbepaling

De opdrachtgever is voornemens de werkzaamheden 12 september 2022 [week 37] te starten. De exacte start van de werkzaamheden dient na gunning te worden afgestemd.

Fasering:

Voor dit werk geldt het principe faseringsplan conform bijlage 6 van dit bestek.

De aannemer dient er in zijn fasering rekening mee te houden dat de bereikbaarheid van het werkterrein en de aangrenzende percelen voor hulpdiensten wordt gewaarborgd.

Zodra fase 1 is afgerond, start fase 2. Na gereedkomen fase 2 start fase 3, etc.

Fase 6 (Bosstraat) of fase 7 (Cremerstraat) mag gelijktijdig met fase 1 (Koningswinkelstraat zuid), 2 (Statenlaan) of 3 (Koningswinkelstraat noord) worden uitgevoerd.

De werkzaamheden Aldi zuid en Aldi noord mogen niet gelijktijdig met elkaar worden uitgevoerd. De werkzaamheden kunnen (separaat van elkaar) te allen tijde en in overleg met de directie van de Aldi worden uitgevoerd.

De werkzaamheden nabij de spoorwegovergang Bosstraat dienen bij Prorail te worden gemeld en in overleg met Prorail te worden ingepland. De kosten voor het coördineren van de werkzaamheden worden verrekend op bestekspostnr. 851060.

Verder bij de uitvoering van de civieltechnische werkzaamheden rekening houden met de evenementen(kalender) van de gemeente Valkenburg aan de Geul welke via de website van de gemeente Valkenburg aan de Geul is te raadplegen.

De civieltechnische werkzaamheden (onder meer bestekspostnr(s). 101110 t/m 435710 en 611110 t/m 725210, maar niet uitsluitend) moeten uiterlijk in 250 werkbare werkdagen na de datum van aanvang worden opgeleverd.

De aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen (onder meer bestekspostnrs. 511110 t/m 561110, maar niet uitsluitend) moeten uiterlijk in 20 werkbare werkdagen worden uitgevoerd.

De datum van aanvang van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal nader worden bepaald.

Na het gereedkomen van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal een periode van 1 jaar nazorg starten (bestekspostnrs. 570010 t/m 574210).

Na de periode van 1 jaar nazorg zal de groenvoorziening worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de aannemingssom, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Opbreektekening blad 1 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0675 d.d. 13-05-2022
- Opbreektekening blad 2 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0676 d.d. 13-05-2022
- Opbreektekening blad 3 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0677 d.d. 13-05-2022
- Opbreektekening blad 4 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0678 d.d. 13-05-2022
- Opbreektekening blad 5 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0679 d.d. 13-05-2022
- Profielen en details	Schaal 1:50	Tekeningnr. 2022-0171 d.d. 13-05-2022
- Rioleringstekening blad 1 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0210 d.d. 13-05-2022
- Rioleringstekening blad 2 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0211 d.d. 13-05-2022
- Rioleringstekening blad 3 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0212 d.d. 13-05-2022
- Rioleringstekening blad 4 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0213 d.d. 13-05-2022
- Rioleringstekening blad 5 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0214 d.d. 13-05-2022
- Situatietekening blad 1 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0166 d.d. 13-05-2022
- Situatietekening blad 2 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0167 d.d. 13-05-2022
- Situatietekening blad 3 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0168 d.d. 13-05-2022
- Situatietekening blad 4 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0169 d.d. 13-05-2022
- Situatietekening blad 5 van 5	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2022-0170 d.d. 13-05-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P. Het peil wordt door de directie op of nabij het werk aangegeven.
2. Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
3. De kosten voor het herstellen van peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
4. De aannemer dient vooraf alle maten in het werk te controleren, ook bestaande hoogten.
5. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.
6. Bij verstoring van (hoofd)punten en/of grenzen zullen de kosten van het extra uitzetwerk op de aanneemsom worden gekort.
7. De aannemer zorgt tevens zonder verrekening voor de instandhouding en zonodig voor de verzekering van de piketten en hoogten, welke door de directie worden aangegeven

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:

- 1: Na afronding uitzetwerkzaamheden
- 2: Na afronding rioleringswerkzaamheden
- 3: Fundering rijbaan gereed

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Rapportage asfalt-, fundatie en bodemonderzoek rapport 16709,001 d.d. 3 december 2021 van Econsultancy
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
Revisie Aldi zuid
- Bijlage 4
Maatregelenplan (CROW-publicatie 500)
- Bijlage 5
Bomenposter Werken Rond Bomen
- Bijlage 6
Principe faseringsplan
- Bijlage 7
Principe omleidingsplan
- Bijlage 8
V&G-plan
- Bijlage 9
Plantlijst 2022-VAL243-PL-01 d.d. 13-05-2022
- Bijlage 10
Grondbalans
- Bijlage 11
Indicatie afvoer t.b.v. ompompplan

De volgende bijlage is ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Vlekkenkaarten bodem

06 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

07 Grondmechanische gegevens

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

08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

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

09 Vrijkomende materialen

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

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

10 Uitvoeringsbegeleiding

De milieukundige begeleiding zal worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000). De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn van de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

De milieukundige begeleiding zal door of namens de opdrachtgever worden verzorgd. De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste afstemming van de werkzaamheden met de milieukundig begeleider(s).

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1			VOORBEREIDENDE WERKEN.				
10			VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.				
101			VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOUT ETC.				
101110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	0,10	V	
			Situering: begroeiing Bosstraat				
			Karakter van de begroeiing: sierbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .1. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag)				
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting				
101120	514101		Verwijderen begroeiing.	are	6,30	V	
			Situering: Koningswinkelstraat,				
			Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremerstraat en Aldi noord				
			Karakter van de begroeiing: sierbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .2. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting				
101130	514101		Verwijderen begroeiing.	are	1,30	V	
			Situering: begroeiing ALDI zuid				
			Karakter van de begroeiing: sierbeplanting				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .4. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m				
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting				
102			VERWIJDEREN BOMEN.				
102120	515101		Verwijderen bomen.	st	13,00	V	
			Situering: bestaande bomen Koningswinkelstraat en Cremerstraat				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.2. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met zand	m3			1,98 L
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				
102140	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	V	
			Situering: bestaande bomen ALDI Noord				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		.2. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met zand	m3			3,65 L
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104			VERWIJDEREN OVERIGE BEPLANTINGEN.			
105			DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.			
105120	101603	 1.2.1.9.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Koningswinkelstraat, Broekhem en Cremerstraat Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 100 mm waarborgen door middel van een drain horizontaal rondom de boom, onderlinge afstand circa 0,75 m.	st	5,00	V
106			MAAIEN GEWAS.			
106110	510103	 1.1.1	Maaien gewas. Situering: bestaand kruidachtig gewas Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremerstraat en ALDI zuid Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	8,20	V
107			FREZEN BESTAANDE GRASMAT.			
107110	222107	 1.1.1.2	Frezen. Situering: bestaande grasmat Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	9,00	V
11			AFRASTERINGEN.			
111			VERWIJDEREN AFRASTERINGEN.			
111110	103111	 1.1.1.3	Verwijderen afrastering. Situering: groenstrook Broekhem Houten palen met draad (3 puntdraden) Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V
111120	103111	 9.1.2.3	Verwijderen afrastering. Situering: kruispunt Broekhem - Bosstraat Stalen palen met kettingdraad Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	6,00	V
12			VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.			
121			VERWIJDEREN BETONBANDEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1211			<u>Verwijderen trottoirbanden.</u>			
121120	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.280,00	V
			Situering: alle straten			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton,			
			afmetingen onbekend			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton,			
			afmetingen onbekend			
			Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
1212			<u>Verwijderen inritbanden, inritelementen etc.</u>			
121260	831711		Opbreken betonbanden.	m	24,00	V
			Situering: t.p.v. Statenlaan, Koningswinkelstraat			
			zuid, Broekhem en Bosstraat			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton,			
			afmetingen onbekend			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton,			
			afmetingen onbekend			
		9.	Inritbanden 650 x 200 x 300 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
1214			<u>Verwijderen opsluitbanden in specie.</u>			
121420	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.000,00	V
			Situering: alle straten			
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
			Afmetingen en materiaal fundering: beton,			
			afmetingen onbekend			
			Afmetingen en materiaal steunrug: beton,			
			afmetingen onbekend			
		5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
122			VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN.			
1223			<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>			
122310	307399		Opbreken kantopsluiting van 1 betontegel.	m	2.440,00	V
			Situering: alle straten			
			Bestaand uit 1 streklaag			
			In cementmortel inclusief fundering			
			Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
1224			<u>Verwijderen kantopsluitingen van natuursteenkeien.</u>			
122410	307399		Opbreken kantopsluiting van natuursteenkeien.	m	22,00	V
			Situering: opsluiting Broekhem			
			Bestaand uit 1 streklaag			
			Natuursteenkeien 100 x 100 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
124			VERWIJDEREN BESTRATINGEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1242			<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen.</u>			
124210	831702	 1.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen tot 1,50 m breed (inritconstructie/overhakkers) Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	290,00	V
124220	831702	 2.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen 1,50-3,00 m breed Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	355,00	V
124230	831702	 3.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betonstraatstenen. Situering: bestratingen 3,00 m en breder Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.625,00	V
125			VERWIJDEREN BETEGELINGEN.			
125110	831703	 1.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betontegels. Situering: trottoirs tot 1,50 m breed Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	810,00	V
125120	831703	 1.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betontegels. Situering: trottoirs 1,50-3,00 m breed Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.860,00	V
125130	831703	 1.3. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betontegels. Situering: trottoirs 3,00 m en breder Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	80,00	V
125140	831703	 1.6. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	Opbreken betontegels. Situering: trottoirs 1,50-3,00 m breed t.p.v. trottoir in bocht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	55,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125160	831799		Opbr. betontegel "parkeerverbod" dik 60 mm, verwerken.	st	25,00	V
			Situering: t.p.v. parkeerplaatsen Cremerstraat			
			Per parkeerplaats 1 tegel			
			Betontegels 300x300x60 mm met "ø"			
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 425150 voor hergebruik			
			geschikte betontegels (ca. 20 st)			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting			
13			VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.			
131			ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN.			
131110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,00	V
			Situering: t.p.v. Koningswinkelstraat zuid			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 50 mm			
			tot ten hoogste 90 mm			
131120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	5,00	V
			Situering: t.p.v. Koningswinkelstraat zuid			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
			tot ten hoogste 140 mm			
131130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	37,00	V
			Situering: t.p.v. Statenlaan, Cremerstraat en			
			Broekhem			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
131140	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	8,00	V
			Situering: t.p.v. Broekhem			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			
132			FREZEN ASFALTVERHARDINGEN T.B.V. AANSLUITING			
132210	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m2	50,00	V
			aansluiting.			
			Situering: aansluitingen in Statenlaan, Broekhem			
			en Cremerstraat			
			Totaal aantal aansluitingen ca.7 st			
			Inclusief vegen			
			Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1			
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag			
			en over 1,00 m weglengte			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting voor het thermisch verwerken van			
			teerhoudend asfalt			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132220	810212	. 9. 4. 1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen in Statenlaan, Broekhem en Cremerstraat Totaal aantal aansluitingen ca 7 st Inclusief vegen Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte Dikte van de af te frezen laag: 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	25,00	V
133			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN D.M.V. FREZE			
133210	810211	. 6. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Statenlaan en Koningswinkelstraat Inclusief vegen Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: ca. 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	3.045,00	V
133220	810211	. 6. 3. 1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Broekhem Inclusief vegen Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: ca. 70 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.350,00	V
134			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN.			
1341			<u>Teervrij asfalt.</u>			
134110	810301	. 3. 1. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Statenlaan en Koningswinkelstraat Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.250,00	V
134120	810301	 3. 2. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Broekhem en Cremerstraat Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.180,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134130	810301	. 3.3.2.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Statenlaan en Koningswinkelstraat Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.180,00	V
134140	810301	 3.4.2.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Broekhem Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	860,00	V
134150	810301	 3.4.2.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Aldi Zuid Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.340,00	V
1342			<u>Teerhoudend asfalt.</u>			
134210	810302	 3.1.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bosstraat Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	550,00	V
134220	810302	 3.2.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Cremerstraat Teerhoudend asfalt: zie onderzoek bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	860,00	V
136			OPBREKEN BETONVERHARDING.			
136240	827101	 2.4.2.3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: prefab betonplaten t.p.v. overhaker Broekhem Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	28,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
136250	827101	 1. 3. 2. 3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: kantopsluiting t.p.v. perceelsgrens Betreft: in situ gestorte betonverharding Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	9,00	V
14			VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDING			
142			VERWIJDEREN HALFVERHARDINGEN.			
142120	800499	. .	Verwijderen halfverharding. Situering: Entree Valkenier in de Koningswinkelstraat Breedte van 1,50 tot 3,00 meter Gemiddelde dikte 100 mm Halfverharding: grind Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10,00	V
15			VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.			
151			STRAATMEUBILAIR E.D.			
1511			<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken e.d.</u>			
151110	630199	. .	Tijdelijk uitnemen parkeerautomaat. Situering: parkeerplaats Aldi Noord In de bestrating Inclusief grondwerk Inclusief tijdelijk loskoppelen van het netwerk. Herplaatsen volgens bestekspostnr. 611410	st	1,00	V
151120	630199	. .	Verwijderen zitbanken. Situering: diverse locaties in Broekhem Losstaand Zitbank bestaande uit staal met betonvoet Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V
151130	630199	. .	Verwijderen loze elektrakast inclusief bijbehorende put. Situering: nabij huidige locatie ondergrondse containers Aldi Noord in groenstrook Inclusief grondwerk Elektrakast van staal Put van beton afm. ca. 1,00 x 1,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
151140	630199	. .	Tijdelijk uitnemen winkelwagenstalling. Situering: parkeerplaats Aldi Noord In de bestrating Inclusief grondwerk Winkelwagenstalling van staal Bestaand uit 7 hekwerken van ca. 1,50 meter hoog Herplaatsen volgens bestekspostnr. 611430	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151150	630199		Verwijderen afvalbak. Situering: diverse locaties Losstaand Afvalbak bestaande uit staal Inclusief grondwerk Vrijgekomen afvalbakken (4 st) hergebruiken volgens bestekpostnr. 611140. Overige afvalbakken en vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	7,00	V
151160	630199		Verwijderen maaskei, afvoeren. Situering: Bosstraat Losstaand Afm. maaskei ca. 1,00 x 0,80 x 0,80 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
151180	630199		Verwijderen plantenbak. Situering: parkeerplaats Aldi Noord Losstaand Plantenbak van beton Beplanting uit plantenbak verwijderen Vrijgekomen beplanting vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
151190	630199		Verwijderen ABRI. Situering: Broekhem In een verharding ABRI van staal en glas met een betonvoet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
1512			<u>Fietsvoorzieningen.</u>			
151220	630199		Verwijderen fietsenstandaard. Situering: Aldi Noord en Broekhem In een bestrating Fietsenstandaard bestaande uit staal Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	V
1513			<u>Ondergrondse containers.</u>			
151330	630199		Opnemen en herplaatsen ondergrondse container. Situering: Aldi Noord Betreft: het verplaatsen van ondergrondse containers van Aldi Noord naar Aldi Zuid Ondergrondse container incl. betonput, afmetingen ca. 2,00. x 2,00. x 3,00. m op de huidige locatie opnemen en op een nieuwe locatie aanbrengen. Inclusief grond ontgraven, verwerken en verdichten t.b.v. het verwijderen en aanbrengen van de betonput en het transporteren van de grond van de nieuwe locatie naar de oorspronkelijke locatie.	st	3,00	V
1514			<u>Verkeersregelinstallaties.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151410	355099		Verwijderen verkeersregelininstallatie op zweepmast. Situering: voetgangersoversteekplaats Broekhem Betreft: het verwijderen van een drielichts verkeerslantaarn aan zweepmast Rekening houden met: - 1 zweepmast; - 2 tweelichts verkeerslantaarn t.b.v. voetgangers; Inclusief demonteren achtergrondschild Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
151420	355099		Verwijderen voorwaarschuwingsssein kruispunt. Situering: einde werk Cremerstraat Betreft: het verwijderen van een voorwaarschuwingsssein Rekening houden met: - 1 voorwaarschuwingsssein Inclusief demonteren achtergrondschild Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
152			DIVERSE PALEN EN HEKKEN.				
152110	630199		Verwijderen betonnen afzetpalen. Situering: nabij Statenlaan 2 Palen: van beton Afmetingen ca. 0,20 x 0,20 m, lang ca. 0,30 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V	
152120	630199		Verwijderen kunststof afzetpalen. Situering: diverse locaties Palen: van hout en kunststof Afmetingen ca. 0,20 x 0,20 m, lang ca. 1,00 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	14,00	V	
152130	630199		Verwijderen houten afzetpalen. Situering: groenvoorziening Statenlaan en Koningswinkelstraat Palen: van hout, Afmetingen ca. 0,20 x 0,20 m, lang ca. 0,70 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen herplaatsen volgens bestekspostnr. 613120	st	150,00	V	
154			VERWIJDEREN LICHTMASTEN, ANWB-MAST E.D.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154110	340299		Verwijderen ANWB mast, hoog ca. 6,00 m, verwerken. Situering: Broekhem Betreft: verplaatsen bestaande ANWB mast (bewegwijzering) Type: ANWB bewegwijzeringsmast Nominale masthoogte: 6,00 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - loskoppelen kabels en leidingen - benodigd grondwerk Afsluitkosten van het openbare net conform bestekpostnr. 154130 voor rekening van de aannemer Vrijgekomen lichtmast(armatuur) verplaatsen, verwerken volgens bestekpostnr. 632110	st	2,00	V
154120	340202	 1.2.1. .1	Verwijderen lichtmast. Situering: diverse locaties Betreft: verplaatsen bestaande lichtmast Lichtmast Type: onbekend Nominale masthoogte: 6,00 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - loskoppelen kabels en leidingen - benodigd grondwerk - armatuur verwijderen Uitvoeren door gecertificeerde aannemer Afsluitkosten van het openbare net conform bestekpostnr. 154130 voor rekening van de aannemer Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting	st	40,00	V
154130	340699	. .	Kosten netwerkbeheerder, afsluiten. Betreft: de afsluitkosten (werkzaamheden aan het openbare verlichtingsnet) per lichtpunt. Kosten t.b.v. door de netwerkbeheerder uit te voeren werkzaamheden per te verwijderen lichtpunt, het verzorgen van de afsluiting op de voedingskabel incl. het grondwerk, opbreken en aanbrengen van elementenverharding. Werkzaamheden voor verwijderen lichtpunt uitvoeren.	st	42,00	V
16			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.			
161			VERWIJDEREN BEBORDING.			
161110	321313	. 4.1.2.1.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Bosstraat, Broekhem (6 st), Cremersstraat (4 st), Koningswinkelstraat (4 st), Koningswinkelstraat zuid (3 st) en Statenlaan (4 st) Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 711150 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	22,00	V
161120	321313	 4.1.2.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Broekhem Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I model E02 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161130	321312	 Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: Broekhem, Cremerstraat (2 st) en Statenlaan (6 st) 4. Uit een bestrating .9. . . . Paaltype en paallengte onbekend1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 711110	st	9,00	V
161140	321311	 Verwijderen verkeersborden. Situering: Bosstraat, Broekhem, Cremerstraat, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en Statenlaan . .2. . Afmetingen volgens type I model A01ZB, B01, C02, C03, E09ZB (2 st), E09ZE, H01a (4 st), J22 (2 st), L02 (3 st), OB52, OB903A, OB215p en diverse wegwijzerborden (5 st)1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 7121102 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	24,00	V
161150	321311	 Verwijderen verkeersborden. Situering: Broekhem, Cremerstraat, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid, Statenlaan . .2. . Afmetingen volgens type I model A01ZB, B01, C02, E02 (2 st), E09ZB, E09ZE, E10ZE, J22 (2 st), OB501r en OB522. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V
162		 VERWIJDEREN MARKERING.			
162110	320141	 Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse locaties binnen de werkgrenzen 7. Lengtemarkering ononderbroken streep .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . .1. . Verwijderen door middel van frezen	m2	55,00	V
162120	320141	 Volledig verwijderen van een markering. Situering: Koningswinkelstraat en Broekhem 7. Lengtemarkering stopstreep .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . .1. . Verwijderen door middel van frezen	m2	9,00	V
162130	320141	 Volledig verwijderen van een markering. Situering: Cremerstraat en Broekhem 7. Lengtemarkering 1-1 streep .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . .1. . Verwijderen door middel van frezen	m2	44,00	V
162140	320141	 Volledig verwijderen van een markering. Situering: Cremerstraat en Broekhem 5. Puntstuk en/of witte vlakken vlakmarkering .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . .1. . Verwijderen door middel van frezen	m2	73,00	V
162150	320141	 Volledig verwijderen van een markering. Situering: Cremerstraat en Broekhem 6. Letters, cijfers en/of symbolen .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . .1. . Verwijderen door middel van frezen	m2	11,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
17			SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.				
171110	112101		Slopen metselwerk.	m3	18,00	V	
			Situering: Aldi Noord en Broekhem				
		9.	Muur van niet dragend metselwerk				
		.1.	Hard materiaal: baksteen en fundering van beton				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
171120	111101		Slopen trap van prefab betonelementen	m3	11,00	V	
			Situering: doorsteken Aldi Noord naar Broekhem				
		.1.	Bouwaard en materiaal				
			Prefab betonelementen				
			afm. ca. 1,00 x 0,40 x 0,20 meter				
		.9.	Incl. fundering en stalen trapeuning	m			10,00 L
		. . .1. . . .	Diepte tot waarop gesloopt moet worden 0,5 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN.				
20			BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.				
201			STEMPELEN SLEUVEN.				
201110	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. hoofdriool 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 3,00 m .9. Aanbrengen voor dat wordt ontgraven waarbij om beurten het schot een stuk in de grond wordt geduwd en vervolgens de sleuf over de diepte waarover al een schot is aangebracht wordt ontgraven totdat de volledige sleufdiepte is bereikt .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	510,00	V	
202			BEMALING.				
2021			<u>Toepassen open bemaling.</u>				
202110	210199		Aanbrengen, in stand houden en verwijderen open bemaling. Situering: t.b.v. rioolsleuven voor riolering. Er dienen zodanige voorzieningen getroffen te worden dat het gehalte aan onopgeloste bestanddelen in het bemalingswater op het lozingspunt niet meer bedraagt dan 50 mg/l	EUR		N	
202111	210101		Aanbrengen open bemaling. 9. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving en/of verpompen regenwater .9. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer waarbij zodanig debietmeter(s) dienen te worden aangebracht zodat het totale op te pompen debiet kan worden afgelezen. Debietmeters geijkt (met ijkrapport van max. 1 jaar oud) .9. Sleufdiepte van 1,50 tot 3,50 m .9. Inclusief alle leidingwerk en voorzieningen t/m punt van lozing. Leidingen zodanig aanbrengen dat geen verkeershinder ontstaat. .1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
202112	210102		Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: totdat het betreffende gedeelte van het werk gereed is				
202113	210104		Verwijderen open bemaling. Verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 202111				
204			PROEFSLEUVEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
204110	102101	. 1.3.9.	Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven Op aanwijs van de directie Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen - Lengte proefsleuf 2,50 - 5,00 m	st	30,00	V
204120	102101	. 1.3.9.	Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven Op aanwijs van de directie Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m en meer Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen - Lengte proefsleuf 2,50 - 5,00 m	st	30,00	V
204250	102199		Graven proefsleuven door aannemer. Betreft: graven proefsleuven door aannemer die hij moet uitvoeren ter verplichting conform CROW-publicatie 500	EUR		N
204420	102199	. .	Beschermen kabels en leidingen. Situering: binnen het gehele werk Betreft alle noodzakelijke maatregelen om kabels en leidingen tijdens uitvoering van de werkzaamheden te beschermen Bescherming conform de eisen van kabel- en leidingbeheerders Het handmatig graven van alle benodigde proefsleuven behoort tevens tot de werkzaamheden. Inclusief alle benodigde voorzieningen en werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
204510	102199	. .	Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l. Betreft: het treffen van voorzieningen t.b.v. het ondersteunen van kabels en leidingen tijdens grondwerkzaamheden De toe te passen hulpconstructie heeft een maximale overspanning van 6 m Met materiaal van de aannemer Wijze van uitvoering ter keuze van de aannemer na voorafgaande goedkeuring van de leidingbeheerder en directie	EUR		N
21			GROND ONTGRAVEN. Veiligheidsklasse: basis hygiëne			
211			GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.			
2111			<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld.</u>			
211110	240102	. 6.4.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuven enkel riool ALDI-Noord Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 202 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3	190,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211120	240102		de onderkant van de buizen, funderingen en putten	m3	400,00	V		
			rekening is gehouden met een grondverbetering van					
			0,10 m					
			Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,50 m					
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel					
			24.05.02 deel 3 van dit bestek					
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
			bestekspostnr(s). 221110 (40 m³) en 223170 (150					
			m³)					
								
211150	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.360,00	V		
			Situering: sleuven enkel riool Statenlaan					
			Grondsoort: zie boorprofielen					
			Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3					
			Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling					
			volgens bestekspostnr(s). 202					
			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					
211160	240102		Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,20 m	m3	810,00	V		
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel					
			24.05.02 deel 3 van dit bestek					
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
			bestekspostnr(s). 223130 (90 m³) en 223190 (310					
			m³)					
								
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.					
			Situering: sleuven enkel riool Cremerstraat					
			Grondsoort: zie boorprofielen					
211170	240102		Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3	m3	245,00	V		
			Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling					
			volgens bestekspostnr(s). 202					
			Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
			rekening is gehouden met een grondverbetering van					
			0,20 m					
			Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m					
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel					
			24.05.02 deel 3 van dit bestek					
211180	240102		Vrijgekomen grond vervoeren volgens	m3	810,00	V		
			bestekspostnr(s). 223120 (330 m³) en 223170					
			(1.030 m³)					
								
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.					
			Situering: sleuven enkel riool Broekhem					
			Grondsoort: zie boorprofielen					
			Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3					
			Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling					
			volgens bestekspostnr(s). 202					
211190	240102		Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3	245,00	V		
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
			rekening is gehouden met een grondverbetering van					
			0,10 m					
			Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,20 m					
			Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel					
			24.05.02 deel 3 van dit bestek					
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
			bestekspostnr(s). 223120 (190 m³) en 223170 (620					
			m³)					
211200	240102			m3	245,00	V		
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.					
			Situering: sleuven enkel riool Koningswinkelstraat					
			Grondsoort: zie boorprofielen					
			Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3					
			Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling					
			volgens bestekspostnr(s). 202					
			Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
			rekening is gehouden met een grondverbetering van					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211180	240102		rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m	m3	700,00	V
						
		. 8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (45 m³) en 223170 (200 m³)			
						
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.			
			Situering: sleuven enkel riool			
			Koningswinkelstraat zuid			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 202			
		. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
						
		. 8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,60 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (170 m³) en 223170 (530 m³)			
						
2112			<u>Ontgraven sleuf riool gestempeld.</u>			
						
						
211210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	490,00	V
			Situering: sleuven dubbel riool Broekhem			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds 1:0			
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 201 en 202			
		. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
						
		. 8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 1,00 m			
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223120 (160 m³) en 223170 (330 m³)			
						
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.500,00	V
			Situering: sleuven dubbel riool Koningswinkelstraat			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds 1:0			
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 201 en 202			
		. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
						
		. 8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,50 m			
		. . 9. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 1,00 m			
			4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (260 m³) en 223170 (1.240 m³)			
						
211230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	805,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211240	240102		Situering: sleuven dubbel riool Koningwinkelstraat zuid	m3	585,00	V
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds 1:0			
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 201 en 202			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 2,50 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 1,00 m			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (160 m³), 223170 (320 m³) en 223190 (325 m³)			
						
2113	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	1.180,00	V
			Situering: sleuven enkel riool Bosstraat			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds 1:0			
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 201 en 202			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m			
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 3,00 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (117 m3) en 223170 (468 m3)			
						
211320	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	360,00	V
			Situering: huis- en kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 (20 m³), 223120 (240 m³) en 223130 (212 m³)			
						
						
211340	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	360,00	V
			Situering: bestaande kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 (6 m³), 223120 (73 m³) en 223130 (65 m³)			
						
						
2114	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	360,00	V
			Situering: bestaande kolkaansluitingen			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m			
		.4.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221110 (6 m³), 223120 (73 m³) en 223130 (65 m³)			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211420	240199		Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk.	st	72,00	V
			Grondsoort: funderingsmateriaal en zand			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Funderingsmateriaal en zand naast het gat			
			deponeren			
			Na het verwijderen van de kolk het gat aanvullen			
			tot onderkant fundering met het uitkomende zand			
			en met zand vrijgekomen uit het werk			
			Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend			
			funderingsmateriaal			
			De aanvulling verdichten			
211440	240199		Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk.	st	112,00	V
			Grondsoort: funderingsmateriaal en zand			
			Afmetingen gat op de bodem aan alle zijden van de			
			kolk minimaal 0,30 m ruimer dan de kolk			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Funderingsmateriaal en zand naast het gat			
			deponeren			
			Na het aanbrengen van de kolk het gat aanvullen			
			tot onderkant fundering met het uitkomende zand			
			Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend			
			funderingsmateriaal			
			De aanvulling verdichten			
212			GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.			
212110	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	200,00	V
			Situering: cunet Aldi Noord			
			Grondsoort: stol			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 221110			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan			
			3,00 m			
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
212120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	600,00	V
			Situering: cunet Broekhem			
			Grondsoort: stol, zand en leem			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 223120 (480 m³), 223150 (30 m³)			
			en 223180 (90 m³)			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan			
			3,00 m			
		1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212130	220101	 Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet Bosstraat Grondsoort: stol, zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (345 m³), 223140 (35 m³) en 223170 (80 m³) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00	V
212140	220101	 Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet Cremerstraat Grondsoort: stol, zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223120 (490 m³), 223140 (25 m³), 223150 (40 m³), 223160 (70 m³), 223170 (65 m³) en 223180 (80 m³) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	770,00	V
212150	220101	 Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet Koningswinkelstraat Grondsoort: stol 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223130 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	480,00	V
212160	220101	 Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet Koningswinkelstraat Zuid Grondsoort: stol 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223130 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	480,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212170	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet Statenlaan Grondsoort: stol, zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223130 (350 m³), 223160 (50 m³) en 223190 (60 m³) .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld meer dan 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	460,00	V
213		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.			
213110	220103	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: gehele werk Betreft: grond ontgraven uit groenstroken t.b.v. haagbeplanting. Totaal 52 vakken, 525 m² Grondsoort: stol 1. Dikte gemiddeld 0,30 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 221110 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	160,00	V
214		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.			
214110	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet L-elementen Situering: L-elementen Aldi Noord Grondsoort: leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223170 Rekenen met stempeling Veiligheidsklasse: Achtergrondwaarde .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V
215		.	.	.	.	.	.	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING. De grondwerken t.p.v. de verontreiniging. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in veiligheidsklasse Oranje- en Rood Vluchtig			
2150		.	.	.	.	.	.	<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215010	220101	. 2. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: spotverontreiniging koningswinkelstraat Betreft: 1 locatie van ca. 50 m2 Grondsoort: niet herbruikbaar, zie onderzoeken Veiligheidsklasse: Oranje Vluchtig Exacte omvang ontgraving op aanwijs van de Met de werkzaamheden mag pas gestart worden nadat deze door of namens de milieukundige begeleider zijn uitgezet Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten Uitgaande van verontreinigde Niet Toepasbare grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V
215020	220101	. 2. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit cunet. Situering: spotverontreinigingen Statenlaan Betreft: 2 locaties van totaal ca. 55 m2 Grondsoort: niet herbruikbaar, zie onderzoeken Veiligheidsklasse: Rood Vluchtig Exacte omvang ontgraving op aanwijs van de Met de werkzaamheden mag pas gestart worden nadat deze door of namens de milieukundige begeleider zijn uitgezet Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten Uitgaande van verontreinigde Niet Toepasbare grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	V
2152			<u>Toepassen materieel</u>			
215210	179999	. .	Toepassen materieel, verontreinigde grond Betreft: het toepassen van materieel t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 'overzicht van mogelijke beheersmaatregelen' van CROW publicatie 400 Materieel behorend bij veiligheidsklasse: Oranje Vluchtig	EUR		N
215220	179999	. .	Toepassen materieel, verontreinigde grond Betreft: het toepassen van materieel t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 'overzicht van mogelijke beheersmaatregelen' van CROW publicatie 400 Materieel behorend bij veiligheidsklasse: Rood Vluchtig	EUR		N
2153		. .	<u>Toepassen deskundigheid</u> Betreft bijvoorbeeld inzet veiligheidsdeskundigen, technische voorzieningen, meetstrategie, organisatorische aspecten e.d.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215330	179999		Toepassen deskundigheid, vk Oranje VI. Betreft: Het toepassen van deskundigen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 van de CROW publicatie 400. Veiligheidsklasse: Oranje vluchtig. De definitieve veiligheidsklasse, maatregelen en aansturing dienen te worden vastgesteld door een MVK. (middelbaar veiligheidskundige) Toezicht gedurende het werken in verontreinigde grond dient te worden uitgevoerd door een DLP. Uitvoering dient te worden begeleid door een medewerker met basiskennis.	EUR		N	
215350	179999		Toepassen deskundigheid, vk rood vl. Betreft: Het toepassen van deskundigen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 van de CROW publicatie 400. Veiligheidsklasse: rood vluchtig. De definitieve veiligheidsklasse, maatregelen en aansturing dienen te worden vastgesteld door een HVK. (hoger veiligheidskundige) Toezicht gedurende het werken in verontreinigde grond dient te worden uitgevoerd door een R-DLP. Uitvoering dient te worden begeleid door een operationele medewerker.	EUR		N	
22			GROND VERVOEREN.				
221			GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.				
221110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: stol Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.'s: 211110 - 40 m³ 211320 - 20 m³ 211340 - 6 m³ 212110 - 200 m³ 213110 - 160 m³ .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	426,00	V	
223			GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.				
223120	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: stol Veiligheidsklasse: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 211150 - 330 m³ 211160 - 190 m³ 211210 - 160 m³ 211320 - 240 m³ 211340 - 73 m³ 212120 - 480 m³ 212140 - 490 m³ 541110 - 256 m³ .2. Vervoeren naar: een depot volgens bestekposten hoofdstuk 240 .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	2.219,00	V	

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231310	240122		Aanvullen sleuf.	m3	180,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211110 (ALDI-noord)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,50 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			180,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231320	240122		Aanvullen sleuf.	m3	310,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211120 (Statenlaan)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,20 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			310,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231340	240122		Aanvullen sleuf.	m3	525,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211240 (Bosstraat)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,40 tot 1,60 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			525,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231350	240122		Aanvullen sleuf.	m3	925,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211150 (Cremersstraat)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			925,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231360	240122		Aanvullen sleuf.	m3	655,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211160 (Broekhem)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			655,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231370	240122		Aanvullen sleuf.	m3	210,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211170 (Koningswinkelstraat)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,20 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			210,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231380	240122		Aanvullen sleuf.	m3	620,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211180 (Koningswinkelstraat zuid)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,60 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			620,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
231390	240122		Aanvullen sleuf.	m3	2.045,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211210 t/m 211230 (Broekhem, Koningswinkelstraat en Koningswinkelstraat zuid)				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			2.045,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				
2314			<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
							
							
231420	240121		Aanvullen sleuf.	m	1.180,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211320				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			472,00 L
		1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231440	240121		Aanvullen sleuf.	m	360,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 211340				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3		144,00	L
		1.	De aanvulling verdichten				
232			GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAAANLEG.				
							
232230	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,60 m.	m2	120,00	V	
			Situering: trottoir Broekhem t.p.v. keerelementen				
			Betreft: het verwerken van zand t.b.v.				
			profielverschuiving				
232231	220301		Grond verwerken in ophoging.	m3		72,00	I
			Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de	m3		72,00	L
			Standaard RAW Bepalingen				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m				
		. . .1. . .	Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 232232				
232232	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		120,00	I
			Grondsoort: zie bestekspostnr. 232231				
		1.	Oppervlakken: nagenoeg horizontaal				
		.9.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor-				
			den gesteld is de totale aan te brengen laag				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
233			GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAANLEG.				
							
233130	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	160,00	V	
			Situering: in groenstroken				
			Betreft: grond verwerken in groenstroken t.b.v.				
			haagbeplanting.				
			Totaal 52 vakken, 525 m²				
			Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01	m3		160,00	L
			van de Standaard				
		1.	Dikte 0,30 m				
		. . .2. . .	Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,03				
			m				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
24			WERKZAAMHEDEN DEPOTS.				
			Uit het werk vrijkomende grond afvoeren naar een				
			depot. Hier zal de grond door of namens de				
			opdrachtgever/aannemer chemisch en/of fysisch				
			worden onderzocht. Uitvoeren van AP-04 onderzoek.				
			De kosten van voornoemde onderzoeken zijn voor				
			rekening van de opdrachtnemer.				
			Na onderzoek de grond afvoeren naar een				
			inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse zoals vermeld				
			in hoofdstuk 243				
240			INRICHTEN DEPOT(S).				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240020	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. stol met bodemkwaliteitsklasse Industrie vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223120 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240030	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. stol met bodemkwaliteitsklasse Niet Toepasbaar vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223130 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240040	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. zand met bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223140 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240050	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. zand met bodemkwaliteitsklasse Industrie vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223150 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240060	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. zand met bodemkwaliteitsklasse Niet Toepasbaar vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223160 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240070	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. leem met bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223170 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240080	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. leem met bodemkwaliteitsklasse Industrie vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223180 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240090	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. leem met bodemkwaliteitsklasse Niet Toepasbaar vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223190 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240110	229999		Uitvoeren van een partij-keuring. Betreft: grond Grondsoorten gescheiden houden Situering: grond opgeslagen in depot en die niet kan worden verwerkt in het terrein en afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker. De grond die niet wordt hergebruikt in het werk dient onderzocht te worden middels een partijkeuring conform VKB-protocol 1001 (monstername grond). De veldwerkzaamheden en de analyses dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf/laboratorium worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd conform hoofdstuk 243	st	9,00	N	
241			GROND VERWERKEN IN DEPOT.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241020	220399		Grond verwerken in depot(s).	m3	11.341,00	V
			Aannemer dient een terrein in te richten dat			
			voldoende groot is om de uitkomende grondstromen			
			gescheiden in depot te zetten, hierbij moet			
			rekening gehouden worden met milieu- en			
			civieltechnische eigenschappen van de grond			
			Grondsoort: zie herkomst grond			
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 223120 t/m			
			223190			
			Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
			Hoogte 3,00 m			
			Zonder overhoogte			
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,15 m			
242			GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.			
						
242020	220199		Grond ontgraven uit depot(s).	m3	11.341,00	V
			Situering: betreft gronddepot			
			Ontgraven na beoordeling fysische en chemische			
			herbruikbaarheid			
			Grondsoort: zie herkomst grond			
			Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
243			GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.			
						
243020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.219,00	V
			Grondsoort: stol			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse			
			grondwerkzaamheden en vervoerd volgens			
			bestekspostnr. 223120			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
			- voldoet aan "Industrie"			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
243030	220201		Grond vervoeren.	m3	2.774,00	V
			Grondsoort: stol			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden			
			en vervoerd volgens bestekspostnr. 223130			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
			- voldoet aan "Niet Toepasbaar"			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
243040	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	V
			Grondsoort: zand			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden			
			en vervoerd volgens bestekspostnr. 223140			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
			- voldoet aan "achtergrondwaarde"			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
243050	220201		Grond vervoeren.	m3	70,00	V
			Grondsoort: zand			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden			
			en vervoerd volgens bestekspostnr. 223150			
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting			
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
			- voldoet aan "Industrie"			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
243060	220201	 1.2. .9.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekspostnr. 223160 Vervoeren naar: een inrichting Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "Niet Toepasbaar" Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	120,00	V		
243070	220201	 1.2. .9.	Grond vervoeren. Grondsoort: leem Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekspostnr. 223170 Vervoeren naar: een inrichting Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "achtergrondwaarde" Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	5.233,00	V		
243080	220201	 1.2. .9.	Grond vervoeren. Grondsoort: leem Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekspostnr. 223180 Vervoeren naar: een inrichting Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "Industrie" Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	170,00	V		
243090	220201	 1.2. .9.	Grond vervoeren. Grondsoort: leem Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden en vervoerd volgens bestekspostnr. 223190 Vervoeren naar: een inrichting Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "Niet Toepasbaar" Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	695,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			RIOLERINGSWERKEN.			
30			BIJKOMEND WERK RIOLERINGSWERKEN.			
302			RIOOL REINIGEN.			
3022			<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>			
302220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311130 Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	265,00	V
302230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311150 Grootste putafstand: 17 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	17,00	V
302240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311190 Grootste putafstand: 5 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 900 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	5,00	V
302250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311170 Grootste putafstand: 60 m .3. Profielafmeting(en): 500/750 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	222,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302260	257501	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311350 Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 250 mm . .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect . . . BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige . . . hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . bestekspostnummer 302910 Afvoeren vrijgekomen materialen.	m	92,00	V
3029					
302910	257599	Afvoeren verontreiniging uit riolerings. Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 302110 t/m 302260 en zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 lid 01 in deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende inrichting Inclusief de stort- en acceptatiekosten	ton	22,00	V
304		AANBRENGEN SCHILDMUREN.			
304120	252821	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einde buis nabij H01 (Bosstraat) Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) Categorie I, HD, gerekend met 18 stenen/st Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren, gerekend met 0,01 m3/st 1. Halfsteens schildmuur .9. Schildmuur ø 400 mm . .3. Buitenzijde berapen	st	1,00	V
31		VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.			
311		VERWIJDEREN BUIZEN.			
3111		<u>Verwijderen betonbuizen.</u>			
311130	251101	Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ø 300 mm, t.p.v. Koningswinkelstraat zuid (tussen put 2342-2343-D18), Broekhem tussen putten 2078-2079 en Cremerstraat tussen putten 2066-2072-2073- 2074-2076-2078-2079 Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302220 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . .9. Standaardlengte buis onbekend . . .9. Type buisverbinding onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . inrichting	m	265,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311150	251101	. 1.2.9.9.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ø 500 mm, t.p.v. Broekhem tussen put 2079-2080-2295 Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302230 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	17,00	V
311170	251101	. 1.6.9.9.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ei 500/750 mm, t.p.v. Broekhem tussen putten 2293-2295-2296 en Koningswinkelstraat tussen putten 2296-2319-2320-2321-2322 Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302250 Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen 500/750 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	222,00	V
311190	251101	. 1.3.9.9.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis ø 900 mm, Koningswinkelstraat tussen put D11 en 2322 Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302240 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 900 mm Standaardlengte buis onbekend Type buisverbinding onbekend Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	5,00	V
3113			<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>			
311320	251103	 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande kolkaansluitingen Incl. aanwezige hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	360,00	V
311350	251103	. 1.2.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: verwijderen bestaand riool t.p.v. Koningswinkelstraat zuid tussen (tussen 2326-2325-2339-2340-2341) Incl. aanwezige hulpstukken Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302260 Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	92,00	V
312			VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3121			<u>Verwijderen putranden.</u>			
312120	251123	. 1. 1. 3	Verwijderen putrand met deksel. Situering: gehele werk Betreft: Koningswinkelstraat (putten 2293-2295- 2296-2319-2320-2321-2322), Koningswinkelstraat zuid en Cremerstraat putten 2072-2073-2074- 2076-2078-2079 en Koningswinkelstraat zuid putten 2325-2339-2340-2341-2342-2343 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	19,00	V
3122			<u>Verwijderen putten.</u>			
312230	251121	. 9. 1. 3. 2. 3	Verwijderen put. Situering: bestaande putten t.p.v. Koningswinkelstraat (putten 2319-2320-2321-2322), Koningswinkelstraat zuid en Cremerstraat putten 2072-2073-2074-2076-2078-2079 en Koningswinkelstraat zuid putten 2325-2339-2340- 2341-2342-2343 Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	16,00	V
312240	251121	. 9. 1. 4. 2. 3	Verwijderen put. Situering: bestaande putten t.p.v. Koningswinkelstraat (putten 2293-2295-2296) Put van metselwerk en/of beton Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
3123			<u>Verwijderen kolken.</u>			
312320	251122	. 2. 1. 1. 3	Verwijderen kolk. Situering: gehele werk Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk en/of trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	72,00	V
32			AANBRENGEN HOOFDRIOOL.			
320			AANBR. RWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN			
3201			<u>Betonbuis ø 400 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	105,60	V	
			Situering: RWA-riool Broekhem en Bosstraat				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			44,00 L
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
320120	252102		Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	55,20	V	
			Situering: RWA-riool Broekhem en Bosstraat				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			23,00 L
320130	252102		Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
320140	252102	2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool Broekhem en Bosstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
320190	252105	. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool Broekhem en Bosstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00 L
320210	252102		Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Maken passtuk uit betonbuis.	st	7,00	V	
			Betreft: het pasmaken van de volgens				
320220	252102		bestekspostnr. 320140 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .9.9. .	Nominale middellijn 400 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							
3202			<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>				
320210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	153,60	V	
			Situering: RWA-riool Broekhem en Cremerstraat				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			64,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
320220	252102		Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	141,60	V	
			Situering: RWA-riool Broekhem en Cremerstraat				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			59,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool Broekhem				
			en Cramerstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00 L
320240	252102		Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				m	5,00	V	
320250	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool Broekhem				
			en Cramerstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00 L
320260	252102		Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				m	16,80	V	
320270	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
			Situering: RWA-riool tussen put H09 en H10				
			(Broekhem) en laatste deel Cramerstraat tot put				
			H14	st			7,00 L
320280	252102	1.	Rond profiel, gewapend				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
320290	252105	2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				m	7,20	V	
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
			Situering: RWA-riool tussen put H09 en H10				
3203	252102		(Broekhem) en laatste deel Cramerstraat tot put				
			H14	st			3,00 L
		. 1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend				
			Diameter inlaat 125 mm				
320270	252102		Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
320280	252102	2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				m	2,00	V	
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
			Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put				
320290	252102		resp. metselwerksparing				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
3203	252102	2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				m	2,00	V	
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
			Situering: RWA-riool tussen put H09 en H10				
3203	252102		(Broekhem) en laatste deel Cramerstraat tot put				
			H14	st			2,00 L
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend				
			Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
3203	252105	. . 1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
				st	7,00	V	
			Maken passtuk uit betonbuis.				
3203	252105		Betreft: het pasmaken van de volgens				
			bestekspostnr. 320240 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. . 9.9. .	Nominale middellijn 600 mm				
3203	252105	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
							
			<u>Betonbuis ø 800 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	278,40	V	
			Situering: RWA-riool in Koningswinkelstraat,				
			Koningswinkelstraat zuid en Broekhem				
		9.	Vlakke voetbuis, ongewapend	st			116,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320320	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	144,00	V	
			Situering: RWA-riool in Koningswinkelstraat,				
			Koningswinkelstraat zuid en Broekhem				
		.9.	Vlakke voet buis profiel met inlaat, ongewapend	st			60,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320330	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool in				
			Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en				
			Broekhem				
		9.	Passtuk, vlakke voet buis profiel ongewapend	st			12,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320340	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting RWA-riool in				
			Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en				
			Broekhem				
		9.	Passtuk, vlakke voet betonbuis profiel ongewapend	st			12,00 L
			Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320390	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	12,00	V	
			Betreft: het pasmaken van de volgens				
			bestekspostnr. 320340 geleverde buis				
		9.	Passtuk vlakke voet betonbuis, ongewapend				
		. 9.9. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
321			AANBR. DWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN				
3212			<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>				
321210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	38,40	V	
			Situering: DWA-riool Broekhem				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			16,00 L
		. 1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		 3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
321230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting DWA-riool Broekhem				
			en Cremerstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. 1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321240	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting DWA-riool Broekhem				
			en Cremerstraat				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00 L
321290	252105		Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
			Nominale middellijn 600 mm				
			1.7.				
			2 Type buisverbinding: rolverbinding				
3213	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
			Betreft: het pasmaken van de volgens				
			bestekspostnr. 321240 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
321310	252102		Nominale middellijn 600 mm				
			9.9.				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting				
321310	252102		Betonbuis ø 800 mm.				
							
							
							
321320	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	151,20	V	
			Situering: DWA-riool in Koningswinkelstraat en				
			Broekhem				
		9.	Vlakke voetbuis, ongewapend	st			63,00 L
321320	252102		Nominale middellijn 800 mm				
			2.1.				
			3. Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
321320	252102		2 Type buisverbinding: rolverbinding				
							
							
							
321330	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	48,00	V	
			Situering: DWA-riool in Koningswinkelstraat en				
			Broekhem				
		9.	Vlakke voet betonbuis profiel met inlaat,	st			20,00 L
321330	252102		ongewapend				
			Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
			2.1.				
321330	252102		Nominale middellijn 800 mm				
			3. Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
			2 Type buisverbinding: rolverbinding				
321330	252102						
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting DWA-riool in				
			Koningswinkelstraat en Broekhem				
321330	252102		Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
			2.1.				
			Nominale middellijn 800 mm				
321340	252102		2 Type buisverbinding: rolverbinding				
							
							
							
321340	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00	V	
			Situering: t.p.v. aansluiting DWA-riool in				
			Koningswinkelstraat en Broekhem				
		9.	Passtuk, vlakke voet betonbuis profiel ongewapend	st			7,00 L
321340	252102		Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
			2.1.				
			Nominale middellijn 800 mm				
			2 Type buisverbinding: rolverbinding				
321390	252105						
			Maken passtuk uit betonbuis.	st	7,00	V	
			Betreft: het pasmaken van de volgens				
			bestekspostnr. 321340 geleverde buis				
321390	252105		Passtuk vlakke voet betonbuis profiel, ongewapend				
			9.9.				
			Nominale middellijn 800 mm				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
322			inrichting				
							
							
							
3222			AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN.				
							
							
							
3222			Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, RWA-hoofdriool.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322230	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	160,00	V	
			Situering: RWA hoofdriool Statenlaan en ALDI noord				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			160,00 L
			kleur grijs				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
322240	252201		Mof: aangetrompte mof				
			Aanbrengen PVC-buis	m	95,00	V	
			Situering: RWA hoofdriool Broekhem en ALDI zuid				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			95,00 L
			kleur grijs				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
3223	252201	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: aangetrompte mof				
			Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, DWA-hoofdriool.				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	66,00	V	
			Situering: DWA hoofdriool Koningswinkelstraat zuid				
322330	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			66,00 L
			kleur bruin				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: aangetrompte mof				
							
322340	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	56,00	V	
			Situering: DWA hoofdriool Koningswinkelstraat zuid				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			56,00 L
			kleur bruin				
		. 3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3229	252832		Mof: aangetrompte mof				
			Maken inlaten in PVC leidingen.				
							
			Maken inlaat.	st	13,00	V	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
322920	252832	. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			13,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 250 x 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
322930	252832		Maken inlaat.	st	5,00	V	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			5,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 315 x 125 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322960	252832		Maken inlaat.	st	1,00	V	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
		. 1. . . .	Door middel van boren				
		. . 1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . . 1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 315 x 160 mm				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
33			AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.				
331			AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN.				
3311			<u>Aanbrengen PVC buizen, rioolaansluitingen.</u>				
331120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	380,00	V	
			Situering: DWA rioolaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			380,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
331130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	1.035,00	V	
			Situering: RWA rioolaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			1.035,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
331140	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V	
			Situering: RWA rioolaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			10,00 L
		. 2. 7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
331150	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	V	
			Situering: DWA rioolaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			25,00 L
		. 2. 7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
3312			<u>Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 125 mm.</u>				
331210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	245,00	V	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°, kleur grijs	st			245,00 L
		. 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	265,00	V	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°,	st			265,00 L
			kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
331230	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel	st			6,00 L
331260	252202		stroom T-stuk 45°, kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00	V	
331270	252202		Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			76,00 L
			ontstopningsstuk met klemdeksel, kleur grijs				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
331280	252202		mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	115,00	V	
			Situering: t.b.v. nieuwe RWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap,	st			115,00 L
			kleur grijs				
331290	252202	. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	220,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			220,00 L
			zettingmof, kleur grijs				
331310	252202	. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel	st			45,00 L
			stroom T-stuk 90° met zettingmof, kleur grijs				
331320	252202	. 9.9. .	Nominale middellijnen 125 x 125 x 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 250 mm.				
							
331330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°,	st			6,00 L
			kleur grijs				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
331330	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			4,00 L
331330	252202		ontstopningsstuk met klemdeksel, kleur grijs				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
331330	252202		Situering: t.b.v. nieuwe RWA huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap,	st			2,00 L
			kleur grijs				
		. 2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
			Situering: t.b.v. rioolaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00 L
			zetting smof, kleur grijs				
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
35			AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.				
							
351			MAKEN INLATEN OP BESTAAND RIOOL.				
							
351140	252832		Maken inlaat.	st	25,00	V	
			Situering: op bestaande betonbuis ø 600 mm (in				
			Cremerstraat)				
			Incl. grondwerk tot op de betonbuis				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 3. . . .	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			25,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Kunststof-schroefbetoninlaat				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
351150	252832		Maken inlaat.	st	11,00	V	
			Situering: op bestaande betonbuis ei 400/600 mm				
			(in Bosstraat)				
			Incl. grondwerk tot op de betonbuis				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 2. . . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			11,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Kunststof-schroefbetoninlaat				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
351170	252832		Maken inlaat.	st	7,00	V	
			Situering: op bestaande betonbuis ø 900 mm				
			(Statenlaan en Koningswinkelstraat)				
			Incl. grondwerk tot op de betonbuis				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. 1.	Door middel van boren				
		. . 4. . . .	Wanddikte 100 mm of meer				
		. . . 1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			7,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Kunststof-schroefbetoninlaat				
		 1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
36			AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN.				
							
361			AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.				
							
3617			<u>Aansluitingen d.m.v. boren.</u>				
							
361710	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
			Situering: t.b.v. aansluiting ø 125 mm op DWA-put				
			in Bosstraat				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		. 9.	Gat boren ø 125 mm				
		. . 9. . . .	Hulpstuk: PVC steekmof ø 125 mm in geboorde	st			1,00 L
			sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361750	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V	
			Situering: t.b.v. aansluiting ø 315 mm op				
			bestaande put t.p.v. ALDI zuid				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.9.	Gat boren ø 315 mm				
		. .9.	Hulpstuk: PVC steekmof ø 315 mm in geboorde	st			2,00 L
			sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
362			PREFAB PUTTEN EN TOEBEHOREN.				
							
3620			<u>Prefab RWA putten.</u>				
							
362010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
			Situering: RWA putnr. H34, H35, H36, H37 (ALDI				
			Noord) en H39 (ALDI zuid) met aansluitingen PVC ø				
			125 mm, ø 250 mm en 315 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			5,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, gemiddelde				
			hoogte 1,25 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			5,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: RWA putnr. H02 met aansluitingen PVC ø				
			125 mm en betonbuis ø 400 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog ca. 1,80 m				
			voorzien van zandvang 500 mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			1,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: RWA putnr. H05 met aansluitingen beton				
			ø 400 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			1,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog ca. 3,35 m				
			voorzien van zandvang 500 mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		. .3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			1,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
362040	252602		bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V	
			Situering: RWA putnr. H01, H03 en H04 (Bosstraat)				
			met aansluitingen beton ø 400 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			3,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld				
			1,97 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
362050	252602		hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			3,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
362060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: RWA putnr. H12, H13 (Cremersstraat) met				
			aansluitingen PVC ø 125 mm en beton ø 600 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			2,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld				
			1,85 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
362070	252602		tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			2,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: RWA putnr. H14 (Cremersstraat) met				
362080	252602		aansluitingen beton ø 600 mm				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog ca. 3,17				
			m voorzien van zandvang 500 mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
362090	252602	.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st			1,00 L
			0,60 m, dikte 150 mm				
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	7,00	V	
			Situering: RWA putnr. H06, H07, H08, H10, H11,				
			H16 en H17 (Broekhem) met aansluitingen PVC ø 125				
			en 315 mm en beton ø 400 en 600 mm				
362100	252602	1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st			7,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld				
			2,00 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362080	252602	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st		7,00	L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr. H09 (Broekhem) met aansluitingen beton ø 600 en 800 mm	st	1,00	V	
							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog ca. 3,11 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
362090	252602	3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st		1,00	L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr. H15 (Broekhem) met aansluitingen beton ø 600 en 800 mm	st	1,00	V	
							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog ca. 3,76 m				
			voorzien van zandvang 500 mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
362110	252602		Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st		1,00	L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr. H18, H19, H20, H21, H22, H23 en H38 (Koningswinkelstraat) met aansluitingen PVC ø 125, 250 en 315 mm en beton ø 800 mm	st	7,00	V	
							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		7,00	L
			afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog gemiddeld 1,97 m				
362120	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
		3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st		7,00	L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
							
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr. H24, H25, H26 (Koningswinkelstraat zuid) met aansluitingen PVC ø 125, 250 en beton ø 800 mm	st	3,00	V	
							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00	L
			afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog gemiddeld 2,35 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362130	252602		Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
362130	252602		Binnen- en buitenzijde berapen				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		3,00	L
			0,60 m, dikte 150 mm				
362130	252602		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: RWA putnr. H27 (Koningswinkelstraat				
362130	252602		zuid) met aansluitingen beton ø 800 mm				
			Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00	L
			afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog ca. 2,71				
			m voorzien van zandvang 500 mm				
362130	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
362130	252602		tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		1,00	L
362130	252602		0,60 m, dikte 150 mm				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V	
362130	252602		Situering: RWA putnr. H29, H30, H31, H32, H33				
			(Statenlaan) met aansluitingen PVC ø 250 mm				
			Put t.b.v. vrijverval systeem	st		5,00	L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld				
362130	252602		1,55 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
362130	252602		aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
362130	252602		Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		5,00	L
			0,60 m, dikte 150 mm				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362190	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: RWA putnr. H28 (kruisput)				
			Koningswinkelstraat zuid				
			Betreft: hondenhok constructie				
362190	252602		Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00	L
			afmetingen 1,50 x 2,50 m, dik 200 mm				
			Put t.b.v. vrijverval systeem onderbak afmetingen	st		1,00	L
			inwendig 1,25 x 2,00 m, hoog 2,52 m				
362190	252602		Plaatsen over bestaande betonnen buis ø 500 mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
362190	252602		aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			In te storten element:				
362190	252602		- betonnen buis bestaand ø 500 mm				
			In het werk te maken stroomprofiel van beton				
			Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		1,00	L
			0,60 m, dikte 150 mm				
362190	252602		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3622			<u>Prefab DWA putten.</u>				
362210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA putnr. D01, D02 en D03 (Broekhem) met aansluitingen beton ei-buis 500/750 mm en betonbuis ø 600 mm	st	3,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld 2,05 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening Binnen- en buitenzijde berapen	st			3,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st			3,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA putnr. D12, D13, D14, D15, D16 en D17 (Koningswinkelstraat zuid) met aansluitingen PVC-buis ø 250 en 315 mm	st	7,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld 1,55 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening Binnen- en buitenzijde berapen	st			7,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st			7,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA putnr. D04, D05 (Broekhem) met aansluitingen betonbuis ø 600 en 800 mm	st	2,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog gemiddeld 2,33 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening Binnen- en buitenzijde berapen	st			2,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st			2,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362240	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA putnr. D07, D08, D09, D10, D11 en D19 (Koningswinkelstraat) met aansluitingen PVC-buis 125 mm en betonbuis ø 600 en 800 mm	st	6,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog gemiddeld 2,00 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de	st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
362290	252602		aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		6,00	L
			0,60 m, dikte 150 mm				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: DWA putnr. D06 (kruisput) Broekhem				
3623	252202		Betreft: hondenhok constructie				
			Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00	L
			afmetingen 1,50 x 1,50 m, dik 200 mm				
			Put t.b.v. vrijverval systeem onderbak afmetingen	st		1,00	L
			inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog ca. 2,86 m				
			Plaatsen over bestaande betonnen ei-buis 300/450				
			mm				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
362310	252202		aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de				
			tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			In te storten element:				
			- betonnen ei buis bestaand 300/450 mm				
			In het werk te maken stroomprofiel van beton				
			Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x	st		1,00	L
			0,60 m, dikte 150 mm				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362320	252202		<u>Instort- en inmetselfmoffen.</u>				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
			aansluiting				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		17,00	L
			ø 125 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
			prefab put				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
362340	252202		Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
			aansluiting				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		1,00	L
			ø 160 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
			prefab put				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
			aansluiting				
362340	252202		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		16,00	L
			ø 250 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
			prefab put				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
			aansluiting				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		16,00	L
			ø 250 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof ø 315 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put	st			10,00 L
362360	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. schuine aansluiting				
362370	252202	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 inmetsemof ø 125 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand	st			1,00 L
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
362390	252202		Situering: in prefab putten t.p.v. schuine aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 inmetsemof ø 250 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand	st			9,00 L
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3625			<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				
362510	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	5,00	V	
			Situering: stroomprofiel in prefab putten				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			5,00 L
3627	252899	.4.	Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
362720	252899		Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
362721	421114	.2.	Consistentie: aardvochtig				
		. .4. . . .	CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
			<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
362721	421114		Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	2,00	V	
			Situering: dichtzetten sparing in prefab putten t.b.v. PVC-instortmof ø250 mm (in Koningswinkelstraat)				
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.	m2			2,00 I
362721	421114	.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			2,00 L
			Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
362722	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			12,86	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			32,00	I
			Gatdiepte 90 mm.					
362723	422201	2.	Betonstaalsoort B500B	kg			12,86	L
								
		1.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			4,03	I
			Betonstaalsoort: B500	kg			4,03	L
362724	423114	.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en					
			dwaarsstaven van gelijke diameter					
		. .2. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
								
362724	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,38	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,38	L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig					
365			Carbonatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
			Zeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
3651			Agressieve omgeving: XA3					
		. .2. . . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . .4. . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
								
365130	252701		PUTRANDEN.					
								
								
			<u>Aanbrengen putranden.</u>					
365130	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	22,00	V		
			Situering: RWA-putten in elementenverharding					
		.3.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			22,00	L
			deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 voor zwaar					
365140	252701		verkeer overeenkomstig model Aquagate P Basic					
			type SR 23 met mangat ø 0,52 m, randhoogte 0,23 m					
			Op de rand (niet de deksel) de letters RW					
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van					
365140	252701		steens metselwerk en stellen in metselspecie					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			1.980,00	L
			(NEN-EN 771-1)					
365140	252701		Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			3,30	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren					
			Buitenzijde berapen					
								
365140	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00	V		
			Situering: DWA-putten in elementenverharding					
		.3.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			15,00	L
			deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 voor zwaar					
365140	252701		verkeer overeenkomstig model Aquagate P Basic					
			type SR 23 met mangat ø 0,52 m, randhoogte 0,23 m					
			Op de rand (niet de deksel) de letters VW					
		. .9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van					
365140	252701		steens metselwerk en stellen in metselspecie					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			1.350,00	L
			(NEN-EN 771-1)					
365140	252701		Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			2,25	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren					
			Buitenzijde berapen					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365160	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	16,00	V	
			Situering: RWA-putten in asfaltverharding				
		9.	Funderingsplaat selflevel RS type 95/10 met	st			16,00 L
			mangat 640 mm				
		.9.	Putafdekking: Ductiel gietijzeren putafdekking	st			16,00 L
			(gecertificeerd) met scharnierend deksel, belas-				
			tingklasse D 400 kN, conform EN 124.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnier-				
			punt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en				
			veiligheidsblokkering.				
			Uitvoering: Solo Selflevel S 600/19 t.b.v. het				
			in- walsen in asfaltwegen				
			Minimaal Europese dagmaat: 600mm				
			In asfalt aanbrengen m.b.v. gecoat stalen				
			inbouwhulpstuk Selflevel S600, voorzien van				
			handgrepen				
		.9.	Tijdens de asfalteringswerkzaamheden dient				
			ter plaatse van de putranden gebruik gemaakt te				
			worden van:				
365170	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	17,00	V	
			Situering: DWA-putten in asfaltverharding				
		9.	Funderingsplaat selflevel RS type 95/10 met	st			17,00 L
			mangat 640 mm				
		.9.	Putafdekking: Ductiel gietijzeren putafdekking	st			17,00 L
			(gecertificeerd) met scharnierend deksel, belas-				
			tingklasse D 400 kN, conform EN 124.				
			Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnier-				
			punt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en				
			veiligheidsblokkering.				
			Uitvoering: Solo Selflevel S 600/19 tbv het in-				
			walsen in asfaltwegen Minim. Europ. dagmaat: 600mm				
			In asfalt aanbrengen m.b.v. gecoat stalen				
			inbouwhulpstuk Selflevel S600, voorz.v. handgrepen				
		.9.	Tijdens de asfalteringswerkzaamheden dient				
			ter plaatse van de putranden gebruik gemaakt te				
			worden van:				
			- een plaatstalen bescherm afdekplaat uitvoering				
			Selflevel S600 welke toegepast dient te worden				
3652			bij de asfalttoplaag				
			- een plaatstalen afdekplaat t.b.v. het afdekken				
			van de betonplaat te gebruiken bij het aanbrengen				
			van de asfaltonderlaag afm 950 x 950 x 5 mm,				
			uitvoering ST 95/5 Exacte toepassing en				
			verwijderen van materialen volgens				
			verwerkingsvoorschrift leverancier				
							
			<u>Op hoogte brengen putranden.</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365210	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	19,00	V	
			Situering: bestaande putten				
		 9 . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			1.140,00 L
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm				
			(NEN-EN 771-1)	m3			1,90 L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren				
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
37			AANBRENGEN KOLKEN				
							
371			KOLKEN.				
							
371110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	80,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 3.	Straatkolk, klasse C250 overeenkomstig model	st			80,00 L
			Q-Line Max type STR-9737/85 GB1 Z7 met flexibele				
			aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm				
		 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
371130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	16,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. . 3.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250	st			16,00 L
			overeenkomstig model Q-Line Max type STC-100/65				
			GB1 met flexibele				
			aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm				
			Kolk t.b.v. 180/200x250mm trottoirband				
		 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
371140	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	16,00	V	
			Situering: diverse locaties binnen de werkgrens				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. . 3.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse C250	st			16,00 L
			overeenkomstig model Q-Line Max type STC 5-20/90				
			GB1 met flexibele				
			aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm				
			Kolk t.b.v. 50/200x250mm geleideband				
		 1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
38			INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.				
							
381			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	380,00	V
			Situering: nieuw PVC-hoofdriool			
			Betreft: opleveringsinspectie			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 50 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering			
			buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
			op riool			
		.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 250 en 315 mm			
		. . .9. . .	Putafstand volgens tekening			
		9. .	Kleurenopname			
			HDD: overhandigen aan de directie			
		9	Foto's maken vanaf monitor, van ieder			
			geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto);			
			met inbegrip van het samenstellen van rapportage			
			en bestanden in het geldende standaard			
			uitwisselings formaat voor rioolinspecties			
381220	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.220,00	V
			Situering: nieuw hoofdriool beton			
			Betreft: opleveringsinspectie			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand:70 m			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering			
			buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
			op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 400, 600 en 800 mm			
		. . .9. . .	Putafstand volgens tekening			
		9. .	Kleurenopname			
			HDD: overhandigen aan de directie			
		9	Foto's maken vanaf monitor, van ieder			
			geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto);			
			met inbegrip van het samenstellen van rapportage			
			en bestanden in het geldende standaard			
			uitwisselings formaat voor rioolinspecties			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4			VERHARDINGEN.					
40			FUNDERINGEN.					
404			AANBRENGEN FUNDERINGEN.					
4041			<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>					
404130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering gehele werk met vrijgekomen stol 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Funderingsmateriaal (stol) vrijgekomen bij ontgraven en vervoerd bij bestekspostnr(s). 221110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.710,00	V		
4043			<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen.</u>					
404340	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering gehele werk 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10.500,00	V		
41			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN. De bestekposten voor het aanbrengen van alle kantopsluitingen zijn inclusief het benodigde grondwerk en/of inkassen in fundering.					
411			TROTTOIRBANDEN E.D.					
4111			<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>					
411110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluitingen in rijwegen Statenlaan, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en Cremerstraat 9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie .6. Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 411140 t/m 411180	m	488,00	V		
411140	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: antraciet .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	412,00	V	412,00	L
411150	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm kleur: antraciet .9. Straal: R=4,00 m inwendig R=12,00 m inwendig .1. Werkende lengte 0,78 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	21,00	V	21,00	I L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411160	831607	1.6.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton inritverloopband van 180/200 x 250 mm kleur: antraciet Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00 V	4,00	L
411170	831607	1.6.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verloopband van 180/200 x 250 mm naar 200 x 200 mm kleur: antraciet Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00 V	6,00	L
411180	831607	1.6.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verloopband van 180/200 x 250 mm naar 50/200 x 250 mm kleur: antraciet Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 V	50,00	L
411190	831502	 2.1.6.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	40,00 V		
4114			<u>280/300 x 240 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
411410	831304	 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluitingen in rijwegen Broekhem en Koningswinkelstraat In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Profiel 280/300 x 240 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 411420 t/m 411480	m m3	555,00 V	27,75	L
411420	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 280/300 x 240 mm kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	265,00 V	265,00	L
411430	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Verlaagde rechte trottoirband, profiel 280/300 x 240 mm kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	28,00 V	28,00	L
411440	831606	9.9. .1.1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Profiel 280/300 x 240 mm kleur: antraciet Straal: R=0,50 m inwendig R=6,00 m inwendig R=8,00 m inwendig Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st st	73,00 V	73,00	I
411450	831607	1.9.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritverloopband kleur: antraciet Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	11,00 V	11,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411460	831607	1.9.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritverloopband met 5 cm zicht (inclusief kosten voor het zagen) kleur: antraciet Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	16,00 V	16,00	I
411470	831607	1.9.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritverloopband naar bushalteband kleur: antraciet Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	4,00 V	4,00	I
411480	831607	1. .9.9.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Inritverloopband - eindstuk links - eindstuk rechts - tussenstuk - tussenstuk bocht r=8 kleur: antraciet Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm Werkende lengte tussenstuk 1,00 m Werkende lengte eindstuk links en rechts 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st	173,00 V	173,00 12,00 12,00 137,00 12,00	I L L L L
411490	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 280/300 x 240 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00 V		
4115			<u>50/200 x 250 mm geleidebanden aanbrengen.</u>				
411510	831304	. 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluitingen in rijwegen Statenlaan, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid, Cremerstraat en Bosstraat In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie Profiel 50/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 411530 t/m 411540	m m3	1.150,00 V	40,25	L
411530	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Geleideband, profiel 50/200 x 250 mm kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	1.140,00 V	1.140,00	L
411540	831607	1.9.1.1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Verloopband van 50/200 x 250 mm naar 200 x 200 mm kleur: antraciet Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 V	10,00	L
411590	831502	 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleideband 50/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00 V		
412			OPSLUITBANDEN E.D.				
4121			<u>80 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412130	831305	 9.4.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen trottoirs gehele werk In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie Profiel 80 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 412150 t/m 412160	m m3	1.035,00 V		34,16 L
412150	831608	4.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	985,00 V	985,00	L
412160	831610	4.9. .1.1	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm kleur: antraciet Straal: R=3,00 m R=4,00 m R=6,00 m Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st	61,00 V	61,00	I 14,00 L 33,00 L 14,00 L
412190	831502	 2.2.4.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00 V		
4122			<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412230	831305	 9.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen trottoirs In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 412250 t/m 412260	m m3	632,00 V		22,12 L
412250	831608	5.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	617,00 V	617,00	L
412260	831610	5.9. .1.1	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Straal: R=1,00 m R=5,00 m Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st	19,00 V	19,00	I 9,00 L 10,00 L
412290	831502	 2.2.5.1	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00 V		
4126			<u>200 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	107,00 V		
			Situering: opsluitingen trottoirs				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		3,75	L
			zien van steunrug van betonspecie				
		. .9. . . .	Profiel 200 x 200 mm te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 412620 t/m 412630				
412620	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	65,00 V		
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st		65,00	L
			kleur: antraciet				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412630	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	54,00 V		
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st		54,00	I
			Kleur: Antraciet				
		. .9. . . .	Straal:				
			R=4,00 m	st		19,00	L
			R=5,00 m	st		12,00	L
			R=8,00 m	st		23,00	L
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
412690	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00 V		
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting.				
413			INRITELEMENTEN E.D.				
							
413410	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	27,00 V		
			Situering: t.p.v. inritten Statenlaan,				
			Koningswinkelstraat zuid en Cremerstraat				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3		1,76	L
			voorzien van steunrug van betonspecie				
		. .9. . . .	Profiel 800 x 250 x 500 mm	st		54,00	I
			kleur: antraciet				
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		46,00	L
		2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		4,00	L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		4,00	L
413420	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	2,70 V		
			Situering: t.p.v. inritten Statenlaan,				
			Koningswinkelstraat zuid				
			Betreft: hulpstukken om op wegbreedte 3,85 m uit				
			te komen, zoals aangegeven op tekening				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,18	L
			voorzien van steunrug van betonspecie				
		. .9. . . .	Profiel 800 x 250 x 450 mm	st		6,00	I
			kleur: antraciet				
		. . .3. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,45 m	st		6,00	L
414			KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.				
							
4142			<u>Kantlagen van straatbakstenen df.</u>				
							
414210	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	42,00 V		
			Situering: Broekhem				
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3		0,14	L
		2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat kwaliteit A,	st		210,00	L
			sortering A 4/12 kleur blauw (geglazuurd)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4145			<u>Kantlagen van betontegels.</u>				
414510	314399		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels.	m	525,00 V		
			Situering: Aldi zuid				
			Betreft: omranding parkeervakken				
			Bestaand uit 1 rollaag				
			In betonspecie aanbrengen op fundering	m3		7,88	L
			Betontegels 150 x 300 x 60 mm, kleur grijs	st		3.500,00	L
			zonder facet				
414530	314399		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels.	m	21,00 V		
			Situering: Broekhem en Cremerstraat				
			Betreft: bushalte				
			Bestaand uit 1 strek laag				
			Op straatlaag				
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm				
			Kleur zwart zonder facet	st		35,00	L
			Kleur wit zonder facet	st		35,00	L
415			MOLGOTEN.				
4151			<u>Molgoten van straatbakstenen kf.</u>				
415150	831303		Aanbrengen molgoot.	m	1.645,00 V		
			Situering: molgoten t.p.v. Koningswinkelstraat,				
			Koningswinkelstraat zuid, Bosstraat,				
			Cremerstraat, Statenlaan en ALDI noord				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
			In betonspecie aanbrengen op fundering	m3		24,68	L
			Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm,	st		23.956,00	L
			kwaliteit A, sortering A 4/12				
			Fabriekaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
			3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
415160	831303		Aanbrengen molgoot.	m	82,00 V		
			Situering: schijngoten t.p.v.				
			Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid,				
			Bosstraat en ALDI noord				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
			In betonspecie aanbrengen op fundering	m3		1,23	L
			Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm,	st		1.194,00	L
			kwaliteit A, sortering A 4/12				
			Fabriekaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
			3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
4152			<u>Molgoten van straatbakstenen df.</u>				
415210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	13,00 V		
			Situering: t.p.v. Aldi noord				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
			In betonspecie aanbrengen op fundering	m3		0,50	L
			Straatbakstenen dikformaat 206x67x85 mm,	st		316,00	L
			kwaliteit A, sortering A 4/12				
			Fabriekaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: paars-bruin genuanceerd (Cadiz)				
			3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	21,00	V	
			Situering: t.p.v. Aldi noord				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			0,81 L
		9.	Straatbakstenen dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12	st			510,00 L
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
		3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
415230	831303		Aanbrengen molgoot.	m	26,00	V	
			Situering: t.p.v. Aldi noord				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
		9.	Straatbakstenen dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12	st			631,00 L
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: bruin-zwart genuanceerd (Burano)				
		3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
4153			<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>				
415350	831303		Aanbrengen molgoot.	m	75,00	V	
			Situering: Aldi zuid				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			1,13 L
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.050,00 L
			Kleur: zwart	st			1.050,00 L
		3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
417			DIVERSE BANDEN.				
4171			<u>Bushaltebanden.</u>				
417110	831199		Aanbrengen busperronbanden beton.	m	21,60	V	
			Situering: t.p.v. bushalte Broekhem en Cremerstraat				
			Aanbrengen op funderingslaag				
			Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr.: 417120				
			Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
			Type: Leicon Busperron Profiel Band 18	st			9,00 L
			Basiselement met zwart/wit blokmarkering				
			Profiel (bxh): 44 x 33 cm				
			Werkende lengte: 240 cm				
			Gepatenteerd aanrijdprofiel instaphoogte 18 cm				
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Milieuklasse: XF4				
			Verkeersklasse: 60				
			Kleur: grijs vlak				
			Oppervlak: antislip ruitstructuur				
			Sluiting: vlak				
417120	820799		Aanbrengen voegafdichting busperronelementen	m	21,60	V	
			Betreft voegafdichting tussen busperronbanden, busperronplaten, busperronelementen				
			Situering: t.p.v. bushalte				
			Voegafdichtingssysteem bestaande uit:	m			21,60 L
			- voegvulling				
			- separatietape				
			- elastische kit				
			Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4172			<u>Stootbanden.</u>				
417210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	21,60 V		
			Situering: parkeerterrein Aldi zuid				
		1.	Op straatlaag				
		.9. . . .	Stootband profiel 200 x 200 x 900 mm	st		24,00	L
			Met een vlakke en ronde kop				
			Werkende lengte 0,90 m				
42			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
421			STRAATLAGEN.				
421110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	10.080,00 V		
			Situering: t.p.v. elementenverhardingen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag	m3		504,00	L
		.3. . . .	Brekerzand				
421120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00 V		
			Situering: t.p.v. taluds in elementenverhardingen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
			ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag	m3		5,00	L
		.9. . . .	Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement :				
			zand is 1 : 10)				
422			BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.				
4221			<u>Kf straatbakstenen.</u>				
422110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	3,00 V		
			Situering: verkeersdruppel op plateau				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		144,00	L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .1. . .	In halfsteensverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
422120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.985,00 V		
			Situering: rijweg Statenlaan,				
			Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid,				
			Broekhem en Aldi noord				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st		105.205,00	L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: paars/bruin genuanceerd (Rhone)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
422130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00 V		
			Situering: taludmarkering t.p.v. Statenlaan,				
			Koningswinkelstraat en Koningswinkelstraat zuid,				
			Broekhem, Cremerstraat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422140	831111	3.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: zwart (Morvan)	st		4.800,00	I
		.	.	.	.	Kleur: wit (Carrara Liscio)	st		3.360,00	L
		.	.	.	.		st		1.440,00	L
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		9.	.	.	.	In gecombineerd verband				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
		5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: VOP-markering t.p.v. Broekhem	m2	52,00 V		
		3.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: zwart (Morvan)	st		2.496,00	I
		.	.	.	.	Kleur: wit (Carrara Liscio)	st		1.248,00	L
422150	831111	.	.	.	.		st		1.248,00	L
		3.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
		5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijweg Bosstraat	m2	520,00 V		
		3.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: paars/bruin genuanceerd (Rhone)	st		27.560,00	L
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		3.	.	.	.	In keperverband				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
4222	831111	5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	<u>Df straatbakstenen.</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir Statenlaan, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en Bosstraat	m2	645,00 V		
		1.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: paars/bruin genuanceerd (Cadiz)	st		45.795,00	L
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		1.	.	.	.	Op straatlaag				
		5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.					
422220	831111	.	.	.	.	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoir Statenlaan, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremerstraat, Bosstraat en Aldi noord	m2	1.740,00 V		
		1.	.	.	.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: paars/bruin genuanceerd (Cadiz)	st		123.540,00	L
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		1.	.	.	.	In halfsteensverband				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422230	831111		. . . 1 . .	Op straatlaag				
			 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								
				Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.615,00	V	
				Situering: trottoir Statenlaan,				
				Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid,				
				Broekhem, Cremerstraat en Aldi noord				
		1.		Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			114.665,00
				straatbaksteen zonder afstandhouders				
				Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
422240	831111			sortering A 4/12				
				Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
				Kleur: paars/bruin genuanceerd (Cadiz)				
		.3.		Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.		In halfsteensverband				
		. . . 1 . .		Op straatlaag				
			 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								
				Aanbrengen straatbakstenen.	m2	270,00	V	
				Situering: trottoir t.p.v. inritten Statenlaan,				
422250	831111			Koningswinkelstraat, Broekhem, Cremerstraat en				
				Bosstraat				
		1.		Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			19.170,00
				straatbaksteen zonder afstandhouders				
				Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
				sortering A 4/12				
				Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
				Kleur: paars/bruin genuanceerd (Cadiz)				
		.1.		Totale breedte tot 1,50 m				
		.4.		In elleboogverband				
422260	831111		. . . 1 . .	Op straatlaag				
			 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								
				Aanbrengen straatbakstenen.	m2	950,00	V	
				Situering: trottoir t.p.v. inritten Statenlaan,				
				Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid				
				Broekhem, Bosstraat en Cremerstraat				
		1.		Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			67.450,00
				straatbaksteen zonder afstandhouders				
				Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
422270	831111			sortering A 4/12				
				Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
				Kleur: paars/bruin genuanceerd (Cadiz)				
		.3.		Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.		In elleboogverband				
		. . . 1 . .		Op straatlaag				
			 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								
				Aanbrengen straatbakstenen.	m2	600,00	V	
				Situering: parkeervakken Statenlaan,				
422280	831111			Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid,				
				Bosstraat en Cremerstraat				
		1.		Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			42.600,00
				straatbaksteen zonder afstandhouders				
				Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
				sortering A 4/12				
				Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
				Kleur: zwart (Morvan)				
		.2.		Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4.		In elleboogverband				
422290	831111		. . . 1 . .	Op straatlaag				
			 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
								
				Aanbrengen straatbakstenen.	m2	290,00	V	
				Situering: parkeervakken Cremerstraat				
		1.		Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			20.590,00
				straatbaksteen zonder afstandhouders				
				Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
				sortering A 4/12				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422280	831111		Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				m2	270,00	V	
			Aanbrengen straatbakstenen.				
			Situering: parkeerplaats Aldi noord en Broekhem				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			19.170,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: paars-bruin genuanceerd (Cadiz)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				m2	90,00	V	
422290	831111		Aanbrengen straatbakstenen.				
			Situering: rijweg t.p.v. Aldi noord				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			6.840,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				m2	80,00	V	
422310	831111		Aanbrengen straatbakstenen.				
			Situering: parkeerplaats Aldi noord				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			5.680,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: zwart (Morvan)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				m2	90,00	V	
422320	831111		Aanbrengen straatbakstenen.				
			Situering: parkeerplaats Aldi noord				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			6.390,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: bruin-zwart genuanceerd (Burano)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . .	In elleboogverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
				m2	165,00	V	
422330	831111		Aanbrengen straatbakstenen.				
			Situering: rijweg Aldi noord				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			12.540,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			sortering A 4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: bruin-zwart genuanceerd (Burano)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . .	In keperverband				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
423		 1 5	Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.			
423110	831112	. 1. 1. 1. 4. 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: verkeersdruppel Broekhem (zie tek. 2022-0168) Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	7,00 V	
425			BETEGELINGEN.			
4251			<u>Trottoirs, voetpaden e.d.</u>			
425130	831113	 3. 1. 1. 3. 3. 5	Aanbrengen betontegels. Situering trottoirs in Koningswinkelstraat zuid Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met normaal facet Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs met normaal facet Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st st	75,00 V	
425140	831113	 9. 1. 1. 3. 3. 5	Aanbrengen betontegels. Situering trottoirs Aldi zuid Totale breedte van 1,20 tot 5,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met normaal facet Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs met normaal facet Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st st	130,00 V	
425150	831199	. .	Aanbrengen betontegel 300x300x60 mm "parkeerverbod". Situering: t.p.v. parkeerplaatsen in Cremerstraat, Statenlaan, Broekhem, Koningswinkelstraat en Koningswinkelstraat zuid Betontegels 300x300x60 mm met parkeerverbod teken "ø" vrijgekomen bij bestekpostnr. 125160 of te leveren volgens bestekpostnr. 425160 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	90,00 V	
425160	831199	. .	Leveren betontegel 300x300x60 mm "parkeerverbod". Betonnen symbooltegels 300x300x60 mm met parkeerverbod teken van www.tebi.nl o.g. kleur grijs-rood/wit Leveren op locatie volgens bestekpostnr. 425150	st	70,00 V	
4253			<u>Grasbetontegels.</u>			
425310	831199		Aanbrengen grasklinker type I. Situering: parkeerterrein Aldi zuid Totale breedte: van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	440,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
426			Op straatlaag Grasklinker NCB type I, fabrikaat: MBI o.g. Afmetingen 315 x 115 x 100 mm Grasbetontegels invegen met teelaarde	st m3		12.144,00 L 17,60 L
			HERSTRATEN.			
4260			<u>Herstraten inritten, voetpaden op part. eigendom.</u>			
426020	314599		Herstraten elementenverharding. Situering: gehele werk t.p.v. de aansluiting op de bestaande verhardingen op openbaar terrein Betonstraatstenen / Straatbakstenen / Betontegels Herstraten over een lengte van 2,00 m of op plaatsen waar noodzakelijk langer Totale breedte variabel Diverse verbanden Incl. zonodig pasmaken materialen Eventueel tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 951110 (stelpost)	m2	400,00 V	
43			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.			
431			AANBRENGEN KANTVOORZIENINGEN.			
431120	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: t.p.v. aansluiting van nieuwe tegen bestaande asfaltverharding	m	56,00 V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: afmetingen 35 x 5 mm type Denso wegstrip met hechtmiddel Corrisol Special van Imbema Denso of daarmee overeenstemmend	m		56,00 L
432			SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.			
432110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering; rijwegen voor aanbrengen tussen- en deklaag Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremersstraat en Aldi zuid	m2	6.900,00 V	
		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			
433			AANBRENGEN KLEEFSLAGEN.			
433110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2	6.865,00 V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		2,06 L
		2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
435			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING.			
4351			<u>Onderlaag, 1 laag.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435180	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlagen rijwegen Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremersstraat en Aldi zuid Totaal 3400 m2	ton	595,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			595,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag				
4353			<u>Tussenlaag.</u>				
							
435380	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijwegen Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremersstraat en Aldi zuid Totaal 3415 m2	ton	385,00	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			385,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 45 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
4356			<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>				
							
435610	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag rijwegen Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid, Broekhem, Cremersstraat en Aldi zuid Totaal 3450 m2	ton	305,00	V	
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			305,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Naden warm tegen warm aanbrengen				
4357			<u>Streetprint</u>				
							
435710	810199		Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak met reheat. Situering: Aanbrengen op de nieuwe deklaag Aanbrengen "Streetprint" volgens gepatenteerd procedé met patroon van keiformaat in halfsteensverband Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2	595,00	V	
				m2			595,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			GROENVOORZIENINGEN.				
51			GRONDBEWERKING				
511			SPITTEN, FREZEN.				
511110	222105		Spitten of ploegen. Situering: Ter plaatse van aan te brengen haagbeplanting. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .5. Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,25	V	
511120	222107		Frezen. Situering: Ter plaatse van aan te brengen gazon, bermen. 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	5,85	V	
512			EGALISEREN T.B.V. INZAAIEN BERMEN, TERREINEN E.				
512110	221131		Egaliseren. Situering: Ter plaatse van aan te brengen haagplantsoen en gazon, berm Grondsoort: bovengrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	11,10	V	
52			BEMESTEN/STRUCTUURVERBETERING				
5211			<u>Bemesten</u>				
521110	510201		Bemesten terrein. Situering: Ter plaatse van aan te brengen haagplantsoen. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Aardachtige meststof uitgerijpte groencompost .6. Hoeveelheid: gemiddeld 2 m3 per 100 m2 .4. Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	5,25	V	
53			LEVEREN BEPLANTING				
531110	515203		Leveren bomen. 9. Betreft: Leveren bomen in verband met laag BTW tarief. .1. Volgens plantlijst 2022-VAL243-PL-01 d.d. 15-04-2022 .1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st		N	43,00 L
531120	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: Leveren overig plantmateriaal in verband met laag BTW tarief. 1. Volgens plantlijst 2022-VAL243-PL-01 d.d. 15-04-2022	EUR st		N	5.889,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
54			AANBRENGEN BOMEN				
541			PLANTPLAATSEN				
5411			<u>Plantplaats voor bomen.</u>				
541110	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: t.b.v. te planten bomen in verharding met vaste afmeting grondverbetering. Betreft: De nieuwe bomen in boomrooster, totaal 16 stuks. Rekening houden met aanwezige kabels en leidingen (handwerk)	m3	256,00	V	
		5.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 16 m3 per gat				
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 223120				
		.1.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m	m3			256,00 L
		.9.	BVB UrbanGranulaat 70-45, Leverancier: BVB Substrates o.g.				
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten volgens voorschriften leverancier				
542			AANBRENGEN BOMEN				
5421			<u>Aanbrengen bomen met kluit, met 2 boompalen</u>				
542120	515299		Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen. Situering: Volgens tekening en/of plantlijst Kwaliteit: Maat 20-25 M.dr.kl.	st	27,00	V	
542122	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .9. Diepte: 0,80 m Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			27,00 I
542123	515204		Planten bomen. Betreft: Bomen met kluit In plantgaten Periode van planten : In plantseizoen.	st			27,00 I
		2.	Bomen met kluit	st			27,00 I
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond gelijkmatig gemengd met 0,10 m3 uitgerijpte groencompost per boom in de bovenste 0,50 m.	m3			2,70 L
		.2.	Uitgerijpte groencompost Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		.9.	De boomspiegel afwerken met een gietrand. Leverancier Greenmax o.g. Type: HDPE gietrand (productnr. AMGR225G)	st			27,00 L
			Gietring afdekken met houtsnippers in een laagdikte van 0,10 m.	m3			2,20 L
		.9	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en nazorg volgens hoofdstuk 571.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542124	515299		Aanbrengen boompalen en boombanden.	st		54,00	I
			2 palen per boom				
			Boompaal niet verduurzaamd, kastanje	st		54,00	L
			Lengte: 1,80 m				
			Diameter: 80 - 90 mm				
			Lengte van de palen boven maaiveld: 0,60 m				
			Boomband: type Autogordel, breedte 50 mm.	st		54,00	L
			Leverancier Greenmax o.g.				
5422			<u>Aanbrengen bomen met kluit, met boomverankering.</u>				
							
542210	515299		Aanbrengen bomen met kluit, boomverankering.	st	16,00 V		
			Situering: Volgens tekening en/of plantlijst				
			Betreft: De bomen in boomroosters.				
			Kwaliteit: Maat 20-25 M.dr.kl.				
542212	510303		Maken plantgat.	st		16,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
			1 : 3				
		.6.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		.9.	Diepte: 0,80 m				
			Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte				
			van 0,05 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
542213	515204		Planten bomen.	st		16,00	I
			Betreft: Bomen met kluit				
			In plantgaten				
			Periode van planten : In plantseizoen.				
		2.	Bomen met kluit	st		16,00	I
		.9.	Grondverbetering volgens bestekspostnr. 541110				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggend terrein				
		.9.	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en				
			nazorg volgens hoofdstuk 571.				
542214	515399		Aanbrengen boomverankering.	st		16,00	I
			Verankering op wortelkluit:	st		16,00	L
			GEFA boomverankeringssysteem type GGB 120225				
			Leverancier Greenmax o.g.				
			Per boom bestaande uit				
			- 3 ankers;				
			- 1 Spanband;				
			- 1 spanvoorziening t.b.v. spanband d.m.v. een				
			ratelspanner;				
			- 1 kokos kluitbeschermingsmat.				
			Verankeringssysteem aanbrengen conform de				
			richtlijnen van de leverancier.				
			Spanband controleren 2 dagen na aanbrengen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
542215	510516		1	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st			16,00	I
			2.	Bij een te planten boom					
			.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis	st			16,00	L
				Omhuiling van polypropeen					
				Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken					
			. .1. . . .	Diameter drainbuis: 80 mm					
			. . .4. . .	Lengte drainbuis: ca. 5,0 m					
			1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit					
			1	Aantal verticaal aan te brengen	st			32,00	L
				beluchtungskanalen: 2 stuks					
				2 uiteinden boven maaiveld en afdekken met een afsluitkap ø 80 mm met klikverbinding.					
				Klikeindkap 80 mm type AME 80 lang.					
				Leverancier Greenmax o.g.					
542216	510517			Aanbrengen van een infiltratiesysteem in de groeiplaats van een boom.	st			16,00	I
			2.	Bij een te planten boom					
			.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde buis	st			16,00	L
				Omhuiling van polypropeen					
				Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken					
			. .1. . . .	Diameter infiltratiebuis: 80 mm					
			. . .2. . .	Lengte infiltratiebuis: ca. 3,0 m					
			2.	Diepte van het systeem: De drainbuis bovenin het plantgat direct rondom wortelgestel aanbrengen.					
			9	1 uiteinde boven maaiveld en afdekken met een afsluitkap ø 80 mm met klikverbinding.					
				Klikeindkap 80 mm type AME 80 schroef.	st			16,00	L
				Leverancier Greenmax o.g.					
5423				<u>Wortelwerende folie, wortelgeleidingsscherm.</u>					
				<u>wortelweringsscherm.</u>					
542330	515399			Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	360,00	V		
				Situering: Conform tekening.					
				Betreft: Het leveren en aanbrengen van een					
				wortelweringsscherm langs kabels en leidingstroken					
				Bovenzijde schermen gelijk met bovenkant verharding.					
				Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.					
				Werkzaamheden inclusief grondwerk.					
				Wortelweringsscherm van Greenmax B.V.					
				Wortelweringssysteem	m			360,00	L
				Type: RootBlock WB/BB 2 mm					
				Dikte: 2 mm					
				Materiaal: HDPE 100% recyclebaar					
				Kleur: zwart, Uv-bestendig					
				Hoogte: 150 cm					
				Lengte: 25 m1 / rol					
				Treksterkte: 24 N/mm2					
				Rek bij breuk: 200 %					
				Leverancier: Greenmax O.G.					
				Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten					
				Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen					
				Materiaal: Aluminium					
				Hoogte: 150 cm					
				Breedte: 30 mm					
				Bevestiging: Meegeleverde Bout + Moer.					
5424				<u>Klikbuis</u>					
									
									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542470	511699		Aanbrengen klikbuis. Situering: Nabij bomen i.o. met de directie Ter afscherming van kabels en leidingen nabij bomen.	m	50,00	V	
542471	240201	 2.7.3.9.	Graven en aanvullen sleuf. In losse grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, eventueel voorzien van kunststof afdek materiaal kabels en leidingen voorzien van klikbuis conform bestekspostnr. 542472	m			50,00 I
542472	511699	. .	Aanbrengen klikbuis. Leverancier: LQ kunststoffen o.g. Type: Deelbare LQ-klikbuis Materiaal: HDPE Afmetingen: ø120 mm Wanddikte: 5,0 mm Inclusief verbindingen afbinden met waterdichte en wortelwerende tape. Verwerken conform voorschriften van de leverancier	m m			50,00 I 50,00 L
55			AANBRENGEN BEPLANTING				
551			AANBRENGEN LIJNHAGEN				
5511			<u>Aanbrengen haagplantsoen, wortelgoed 6 st/m.</u>				
551110	514299		Aanbrengen haagplantsoen. Situering: Volgens tekening en/of plantlijst Kwaliteit: Maat 100-125 zk.	st	150,00	V	
551111	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			150,00 I
551112	510304	1.2.2.1.1	Maken plantsleuf. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Breedte plantsleuf: 0,40 m Diepte plantsleuf: 0,40 m Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren	m			25,00 I
551113	514208	. .2.1.1.2.9	Planten van haagplantsoen. Haagplantsoen na aanplant terugknippen op hoogte 1,00 meter. Plantmateriaal: Volgens plantlijst 2-rijig, totaal 6,0 st/m In voorbereide grond volgens bestekspostnr. Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en nazorg volgens hoofdstuk 572.	st st			150,00 I 150,00 I
5512			<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>				
551210	103199	. .	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: ter ondersteuning van de hagen. Betreft: Aanbrengen afrastering, tussen de 2 geplante rijen.	m	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
551211	103101	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		12,00	I
		.	.	Op de begin-, en eindpunten 1 schoorpaal				
		.	.	aanbrengen. Op de hoekpunten en om de 12,50 meter				
		.	.	in rechtstanden een dubbele schoor aanbrengen.				
		9.	.	Paal van Kastanjehout ø 80 mm, lengte 2,00 m, aan	st		12,00	L
		.	.	een zijde gepunt en aan een zijde gekruind				
		.	3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.				
		.	2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.	1.	Palen te lood aanbrengen				
551212	103101	.	.	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		2,00	I
		9.	.	Hoekpalen van kastanje ø 100 mm, lengte 2,00 m,				
		.	.	aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind				
		.	2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.	1.	Palen te lood aanbrengen				
551213	103199	.	.	Aanbrengen spandraad.	m		50,00	I
		.	.	2 spandraad; boven en midden. Gladde draad, ø 3,4	m		50,00	L
		.	.	mm, thermisch verzinkt, aanbrengen 0,05 m onder				
		.	.	paalkop.				
		.	.	Incl. leveren krammen 3,5 x 40 mm.				
552		.	.	AANBRENGEN BLOKHAGEN				
5521		.	.	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 9 st/m2, maat</u>				
		.	.	<u>125-150 zk.</u>				
552110	514299	.	.	Aanbrengen haagplantsoen.	st	783,00	V	
		.	.	Situering: Volgens tekening en/of plantlijst				
		.	.	Kwaliteit: Maat 125-150 zk				
552111	514202	.	.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		783,00	I
		9.	.	Haagplantsoen, wortelgoed				
552112	510303	.	.	Maken plantgat.	st		783,00	I
		1.	.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
		.	.	1 : 3				
		9.	.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,40 m				
		9.	.	Diepte: 0,40 m				
		1.1	.	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
552113	514208	.	.	Planten van haagplantsoen.	st		783,00	I
		.	.	Haagplantsoen na aanplant terugknippen op hoogte				
		.	.	1,25 meter.				
		.	.	Plantmateriaal: Volgens plantlijst	st		783,00	I
		4.	.	Blokhaag; plantverband totaal 9 st/m2, verschoven				
		.	.	verband				
		1.	.	In voorbereikte grond volgens bestekspostnr. en				
		.	.	521110				
		1.	.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
		.	.	gedeponeerde grond				
		2.	.	Overblijvende grond spreiden over het				
		.	.	naastliggende terrein				
		9.	.	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en				
		.	.	nazorg volgens hoofdstuk 573.				
5522		.	.	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat</u>				
		.	.	<u>100-125 zk.</u>				
552210	514299	.	.	Aanbrengen haagplantsoen.	st	2.436,00	V	
		.	.	Situering: Volgens tekening en/of plantlijst				
		.	.	Kwaliteit: Maat 100-125 zk				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552211	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Haagplantsoen, wortelgoed	st		2.436,00	I
552212	510303	1.9.9.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,40 m Diepte: 0,40 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		2.436,00	I
552213	514208		Planten van haagplantsoen.	st		2.436,00	I
			Haagplantsoen na aanplant terugknippen op hoogte				
			1,00 meter.				
			Plantmateriaal: Volgens plantlijst	st		2.436,00	I
		.4.	Blokhaag; plantverband totaal 12 st/m2,				
			verschoven verband				
		. .1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. en				
			521110				
		. . .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
5523		2. .	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggende terrein				
		9	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en				
			nazorg volgens hoofdstuk 573.				
							
			<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat</u>				
			<u>80-100 zk.</u>				
							
							
							
552310	514299		Aanbrengen haagplantsoen. Situering: Volgens tekening en/of plantlijst Kwaliteit: Maat 80-100 zk	st	2.520,00	V	
552311	514202	 9.	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Haagplantsoen, wortelgoed	st		2.520,00	I
552312	510303	1.9.9.1.1	Maken plantgat. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,40 m Diepte: 0,40 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		2.520,00	I
552313	514208		Planten van haagplantsoen.	st		2.520,00	I
			Haagplantsoen na aanplant terugknippen op hoogte				
			0,80 meter.				
			Plantmateriaal: Volgens plantlijst	st		2.520,00	I
		.4.	Blokhaag; plantverband totaal 12 st/m2,				
			verschoven verband				
		. .1. . . .	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. en				
			521110				
		. . .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
5524		2. .	Overblijvende grond spreiden over het				
			naastliggende terrein				
		9	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en				
			nazorg volgens hoofdstuk 573.				
							
			<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>				
							
							
							
							
552410	103199		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: ter ondersteuning van de hagen. Betreft: Aanbrengen tijdelijke afrastering rondom de geplante blokhagen.	m	825,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
552411	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			332,00	I
			Op de begin-, en eindpunten 1 schoorpaal					
			aanbrengen. Op de hoekpunten en om de 12,50 meter					
			in rechtstanden een dubbele schoor aanbrengen.					
		9.	Paal van Kastanjehout ø 80 mm, lengte 2,00 m, aan	st			332,00	L
			een zijde gepunt en aan een zijde gekruind					
			Paalafstand: 2,5 m h.o.h.					
			Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
			Palen te lood aanbrengen					
552412	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			1.650,00	I
		9.	Hoekpalen van kastanje ø 100 mm, lengte 2,00 m,					
			aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind					
			Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m					
			Palen te lood aanbrengen					
552413	103199		Aanbrengen spandraad.	m			1.650,00	I
			2 spandraad; boven en midden. Gladde draad, ø 3,4	m			1.650,00	L
			mm, thermisch verzinkt, aanbrengen 0,05 m onder					
			paalkop.					
			Incl. leveren krammen 3,5 x 40 mm.					
56			INZAAIEN GAZON, BERMEN EN KRUIDENMENGSEL					
561			INZAAIEN GAZON					
561110	512101		Zaaien.	are		5,90	V	
			Situering: Volgens tekening.					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond					
			zaaiklaar maken door het aandrukken en					
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . . 9. . . .	Zaadmengsel t.b.v.: Gazon	kg			11,80	L
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2					
			Leverancier: Barenbrug o.g.					
			Mengsel: Low Maintenance					
		. . . 2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
			aandrukken					
561120	512101		Zaaien.	are		4,40	V	
			Situering: parkeerterrein Aldi zuid					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . 2. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			8,80	L
			Mengsel Grastegelmengsel, leverancier TerraViva					
			o.g.					
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2					
57			NAZORG EN PLANTGARANTIE					
			De periode van nazorg en plantgarantie bedraagt:					
			- 1 jaar					
570			PLANTGARANTIE					
570010	514299		Verstrekken van plantgarantie	EUR			N	
			Betreft: plantgarantie voor het door de aannemer					
			aangebrachte plantmateriaal conform dit bestek.					
			Tijdsduur: 1 jaar					
			- Plantgarantie conform paragraaf 51.54.01 van de					
			standaard 2020 en paragraaf 51.44.03 en/of					
			51.54.01 deel 3 van dit bestek.					
571			NAZORG BOMEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571110	515499		Controleren boompalen en boombanden. Totaal aantal bomen: 43 st. Betreft: 1 keer per jaar Boombanden zo nodig verruimen Boompaal(-palen) controleren op vervanging Boom en boompaal zonodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken Vrijgekomen materialen wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	EUR		N	
571120	516899		Beheersen onkruid - boomspiegel. Betreft: onkruidbeheersing in boomspiegel gedurende het gehele jaar. Grootte per boomspiegel: tot ca. 2,5 m2. Bomen in verharding met open boomspiegel. Kwaliteitsniveau A. Inclusief het verwijderen van wortelopslag en ongewenste beplanting. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	43,00	V	
572			NAZORG LIJNHAGEN				
572110	514899		Beheersen onkruid - beplanting, hagen, kwaliteitsniveau A. Betreft: onkruidbeheersing in haagvoet gedurende het hele jaar. Leeftijd van de beplanting: Tot ca. 3 jaar. Soort: divers. Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m. Kwaliteitsniveau A. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	25,00	V	
572120	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: Volgens plantlijst. 4. De zijkanten en de bovenkant van de haag incl. kopse kanten .9. Betreft: Haag .3. Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m .3. Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m .2. Aantal beurten: 2 per jaar .9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	160,00	V	
573			NAZORG BLOKHAGEN				
573110	514899		Beheersen onkruid - beplanting, blokhagen, kwaliteitsniveau A. Betreft: onkruidbeheersing in haagvoet blokhagen gedurende het hele jaar. Leeftijd beplanting: Tot ca. 3 jaar. Soort: divers. Totale breedte: ca. 1 tot ca. 2,5 m. Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Kwaliteitsniveau A. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573130	514427	 4.1.3.2.2.9	Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: Volgens plantlijst. De zijkanen en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 1 tot ca. 2,5 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 2 per jaar Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	2.650,00	V	
574			NAZORG GRAS				
5741			<u>Gazon</u>				
574110	514199		Maaïen gazon(eerste en tweede beurt na inzaaien). Situering: zie tekening	are	11,80	V	
574111	512503	 2.2.1.1.9	Maaïen grasveld. Aantal percelen: 11 per keer Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 574112	are			11,80 I
574112	512508	4.1	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaïen grasveld. Betreft de eerste en de tweede beurt na zaaien Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are			11,80 I
574120	512899	. .	Beheersen grashoogte - gazon, kwaliteitsniveau A, bijmaaïen kwaliteitsniveau B. Betreft: het op hoogte houden van gazon gedurende het hele jaar. Standaard beheer. Grasveldtype: gazon, kwaliteitsniveau A. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3. Beheersen gras rondom bomen en obstakels: kwaliteitsniveau B. Maaisel kneuzen en laten liggen.	are	5,90	V	
5742			<u>Graskanten</u>				
574210	512511	 3.3.2.2	Afsteken/afsnijden van graskanten. Totale lengte: 500 m Langs verharding Afsteken of afsnijden Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m	500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			DIVERSEN.				
61			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR E.D.				
			Inclusief benodigd grondwerk en bijwerken bestrating				
611			ZITBANKEN, AFVALBAKKEN E.D.				
611110	102299		Aanbrengen zitbank.	st	3,00	V	
			Situering: Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			In een bestrating				
			Zitbank: fabriikaat Streetlife type Rough&Ready-L5	st			3,00 L
			o.g.				
			Lengte: 2,34 m				
			Materiaal:				
			- jukken van gegalvaniseerd staal				
			- zitdeel FSC hardhout, kleur geelbruin,				
			balkprofiel 7x15 cm				
			- anti-diefstal Streetlock® bevestigingsstelsel in				
			RVS				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
			Plaatsing: maaiveld montage				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier				
611120	102299		Aanbrengen zitbank.	st	2,00	V	
			Situering: Statenlaan, zoals aangegeven op				
			tekening				
			In een bestrating				
			Zitbank: fabriikaat Streetlife type Rough&Ready-L5	st			2,00 L
			met rugleuning o.g.				
			Lengte: 2,34 m				
			Lengte rugleuning: 1,54 m				
			Materiaal:				
			- jukken van gegalvaniseerd staal				
			- zitdeel en rugleuning FSC hardhout, kleur				
			geelbruin, balkprofiel 7x15 cm				
			- anti-diefstal Streetlock® bevestigingsstelsel in				
			RVS				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
			Plaatsing: maaiveld montage				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier				
611140	102299		Aanbrengen afvalbak.	st	4,00	V	
			Situering: Statenlaan, Koningswinkelstraat zuid				
			en Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			In een bestrating				
			Afvalbak: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 151150	st			4,00 I
			Inclusief benodigd grondwerk				
611310	102299		Aanbrengen zitbank.	m	1,00	V	
			Situering: nabij frituur kruising Cremerstraat -				
			Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft het aanbrengen van prefab betonnen				
			zitbankelementen				
			Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Solid basis	st			1,00 L
			Afmeting: 1000x500/450x500 mm				
			Uitvoering: recht				
			Kleur: donkergrijs				
			Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk				
			Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm				
			Houten zitting conform 611350				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
611320	102299		E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							
			Aanbrengen zitbank.	m	1,50	V	
			Situering: nabij frituur kruising Cremerstraat - Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Solid basis	st			1,00 L
			Afmeting: 1500x500/450x500 mm				
			Uitvoering: recht				
			Kleur: donkergrijs				
			Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk				
			Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm				
			Houten zitting conform 611350				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
611330	102299		E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							
			Aanbrengen zitbank.	m	6,00	V	
			Situering: nabij frituur kruising Cremerstraat - Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Solid basis	st			3,00 L
			Afmeting: 2000x500/450x500 mm				
			Uitvoering: recht				
			Kleur: donkergrijs				
			Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk				
			Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm				
			Houten zitting conform 611350				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
611340	102299		E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							
			Aanbrengen zitbank.	st	1,00	V	
			Situering: nabij frituur kruising Cremerstraat - Broekhem, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Solid hoek	st			1,00 L
			Afmeting: 500x500/450x500 mm				
			Uitvoering: hoekstuk				
			Kleur: donkergrijs				
			Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk				
			Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55				
			Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611350	102299		Aanbrengen zitvlak.	m	8,50	V	
			Situering: nabij frituur kruising Cremerstraat - Broekhem, zoals aangegeven op tekening Betreft het aanbrengen van houten zitbankelementen Fabrikaat: Streetlife, o.g. Type: Solid Afmeting: 100x50x9 cm (lxbxh) Houten zitting: SOL-CW-TOP-50 (recht) Materiaal zitting: onbehandeld FSC® 100% Cumaru hardhout, balken 7x7 cm Streetlife FSC® certificaatnummer: SGSCH-COC-008651 Materiaal muurkammen: thermisch verzinkt staal Thermisch verzinkwerk volgens NEN-EN-ISO-1461: 2009 NL Bevestiging latten met RVS anti-diefstal schroeven Afwatering via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancie	m			8,50 L
611410	102299		Aanbrengen parkeerautomaat.	st	1,00	V	
			Situering: parkeerplaats Aldi Noord In de bestrating Parkeerautomaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151110 Inclusief grondwerk Inclusief koppelen aan het netwerk.				
611430	102299		Aanbrengen winkelwagenstalling.	st	1,00	V	
			Situering: parkeerplaats Aldi Noord In de bestrating Winkelwagenstalling vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151140 Inclusief grondwerk				
611510	102299		Aanbrengen wegdekmarkering.	st	170,00	V	
			Situering: parkeerplaats Aldi Noord Betreft: geleidings-/waarschuwingsmarkering op wegdek t.p.v. parkeerterrein In de bestrating Wegdekmarkering: fabricaat: VelopA, type Inox Clou wegdekmarkering Ø 102 mm o.g. Afmeting (mm): Ø102. Diepte onder MV: 45 mm. Vorm: Rond. Materiaal: RVS 316, geglaspareld. Elementen plaatsen op elementenverharding d.m.v. boren van gaten 14 mm en verlijmen met bevestigingspen. E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			170,00 L
612			FIETSVOORZIENINGEN.				
612110	630199		Aanbrengen fietsnietje.	st	24,00	V	
			Situering: Koningswinkelstraat, Broekhem en Aldi Noord, zoals aangegeven op tekening Fietsenstandaard: 'Fietsnietje Square enkel vervaardigd van stalen buis, 3 mm dik staal, 60x60 mm, thermisch verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 µ, RAL kleur 7021 van Grijzen o.g. Totale hoogte: 1300 mm, 900 mm boven maaiveld, breedte 530 mm Stellen op een straatlaag	st			24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613			Inclusief benodigd grondwerk en knipwerk Fietsenstandaard vastzetten d.m.v. fundatiepoeren E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			AFZETPALEN, HEKKEN E.D.				
613120	630199		Aanbrengen afzetpaal. Situering: groenvoorziening Statenlaan en Koningswinkelstraat In het maaiveld Afzetpaal: van hout vrijgekomen bij bestekspostnr. 152130 Inclusief grondwerk E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st	150,00	V	
613230	100099		Aanbrengen afzetpaal. Situering: Statenlaan, zoals aangegeven op tekening In een bestrating Afzetpaal; fabrikaat: VelopA, type Inox Afmeting: ø102 mm Bevestiging: afneembaar Materiaal: RVS 316, geborsteld en gepolijst Toebehoren: - sleutel afneembaar Inox-paal ø102 mm Plaatsing: met grondpot, zonder betonvoet, gelijk aan maaiveld Inclusief grondwerk en knipwerk bestrating E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st st st st	2,00	V	 2,00 L 1,00 L 2,00 L
614			BOOMROOSTERS E.D.				
614110	630199		Aanbrengen boomrooster. Situering: gehele werk, zoals aangegeven op tekening Boomrooster: fabrikaat Grijzen type Random afm. 1800 x 1800 mm, gepoedercoat staal antraciet (RAL 7021) of daarmee overeenstemmend Plantgat = 700 x 700 mm Materiaal: 8 mm staal Betreft: 4 delen, voorzien van verstevigingsribben Boomrooster stellen op stalen stelframe Stalen stelframe: thermisch verzinkt staal behorend bij bovengenoemd type boomrooster Bestaande uit 2 delen Model: vierkant Materiaal: 5 mm staal Afmetingen : 40 mm x 65 mm x 1800 x 1800 mm Bovenzijde boomrooster dient gelijk te liggen met aansluitende verharding E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st st	17,00	V	 17,00 L
62			AANBRENGEN MUREN, TRAPPEN E.D.				
621			AANBRENGEN MUREN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621020	421122	 1. 1.1. . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering muren zijkant trappenpartij Aldi noord Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	7,40 V		
621030	423115	 1. 3. 2. 4. 4	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: fundering muren Afmetingen fundering: 0,30 x 0,0.30 m (b x h) Beton van sterkteklasse C 28/35 Milieuklasse: Vochtig Carbonatatie: XC2 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: XA1 Consistentie: aardvochtig CEM III/B LH HS Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3 m3	1,10 V		1,10 L
621040	450199	. .	Schoon metselwerk t.b.v. muren. Situering: zijkant trappenpartij Aldi noord aangebracht volgens bestekspostnr. 622210 Metselwerk steens schoon werk, verband halfsteens Metselstenen waalformaat, maatklasse I, gebruiksklasse B2 (NEN 2489) Kleur metselstenen: rood Platvol voegen Metselspecie: M10-II (NEN 3835)	m3 st m3	1,70 V		1.190,00 L 0,51 L
622			AANBRENGEN TRAPPEN.				
6221			<u>Fundering trappen.</u>				
622110	421122	 1. 1.1. . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering trap Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	30,00 V		
622120	422201	 1. 1. 3. 1. 1.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Situering: t.b.v. fundering trap Betonstaalsoort: B500 Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter Gewicht wapeningsnet: klasse van 4 tot 6 kg/m2 Hoofdwapening: 8 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm Verdeelwapening: 8 mm, staafafstand h.o.h. 150 mm	kg kg	135,00 V		135,00 L
622130	423115	 1. 6. 3. 5. 4. 1	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: fundering trap dik 0,15 m Beton van sterkteklasse C 28/35 Milieuklasse: Carbonatatie: XC2 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: XA1 Consistentie: half plastisch CEM I en CEM III/B Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm Toe te passen hulpstof: ter keuze van de aannemer	m3 m3	4,00 V		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622140	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	2,50	V	
			Situering: t.b.v. uitvulling onder treden van de				
			trap				
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			2,50 L
		.2.	Milieuklasse: Droog				
			Carbonatie: XC4				
		.3.	Consistentie: half plastisch				
		. .4. . . .	CEM III/B LH HS				
		4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm				
6222							
			<u>Trappen prefab.</u>				
							
622210	839999		Aanbrengen traptreden van beton.	m	81,00	V	
			Situering:				
			In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van				
			beton volgens bestekspostnr. 622140				
			Naden tussen de elementen per trede verspringend				
			aanbrengen				
			Traptrede elementen te leveren volgens				
			bestekspostnr. 622220 t/m 622240				
			Inclusief pasmaken				
622220	831699		Leveren traptrede element.	m	60,00	V	
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Traptreden 50x15 repeteer				
			Profiel 500 x 150 mm				
			Werkende lengte: 1000 mm	st			60,00 L
			Sluiting: vlak				
			Uitvoering: met wel				
			Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Leveren op plaats van verwerking				
622230	831699		Leveren traptrede element.	m	9,50	V	
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Traptreden 50x15 repeteer				
			Profiel 500 x 150 mm				
			Werkende lengte: 500 mm	st			19,00 L
			Sluiting: vlak				
			Uitvoering: met wel				
			Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Leveren op plaats van verwerking				
622240	831699		Leveren traptrede element.	m	11,50	V	
			Betreft: maatwerk elementen, zie legplan tekening				
			2022-0171				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Traptreden 50x15 repeteer				
			Profiel 500 x 150 mm				
			Werkende lengte:	m			11,50 I
			- 560 mm	st			1,00 L
			- 580 mm	st			1,00 L
			- 590 mm	st			2,00 L
			- 650 mm	st			1,00 L
			- 660 mm	st			1,00 L
			- 690 mm	st			2,00 L
			- 700 mm	st			1,00 L
			- 750 mm	st			1,00 L
			- 760 mm	st			1,00 L
			- 770 mm	st			1,00 L
			- 790 mm	st			2,00 L
			- 950 mm	st			1,00 L
			- 970 mm	st			1,00 L
			Sluiting: vlak				
			Uitvoering: met wel				
			Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
623			Inclusief pasmaken				
			KEERWANDEN.				
							
6230			<u>L-vormige keerwand, standaard hoogte 1,50 m.</u>				
							
623010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	48,00	V	
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
		5.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	m			48,00 L
			Kemper o.g.				
			Voetlengte: 850 mm				
			Breedte: 4000 mm	st			12,00 I
			Hoogte 1500 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan				
			voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog)				
			20 kN/m ³ (nat)				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier				
							
623020	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,50	V	
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
			Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	m			2,50 L
			Kemper o.g.				
			Voetlengte: 850 mm				
			Breedte: 2500 mm	st			1,00 I
			Hoogte 1500 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan				
			voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog)				
			20 kN/m ³ (nat)				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier				
							
623030	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,25	V	
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
			Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	m			2,25 L
			Kemper o.g.				
			Voetlengte: 850 mm				
			Breedte: 2250 mm	st			1,00 I
			Hoogte 1500 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan				
			voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog)				
			20 kN/m ³ (nat)				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften				
			leverancier				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623040	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	1,00 V		
		.	Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
		.	Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	m		1,00	L
		.	Kemper o.g.				
		.	Voetlengte: 850 mm				
		.	Breedte: 1000 mm	st		1,00	I
		.	Hoogte 1500 mm				
		.	Betonkwaliteit: C57/70.				
		.	Wapening: B500				
		.	Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
		.	Dekking: min. 30 mm				
		.	Brandwerendheid: min. 60 min.				
		.	Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
		.	Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
		.	E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.					
623050	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	0,86 V		
		.	Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
		.	Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	m		0,86	L
		.	Kemper o.g.				
		.	Voetlengte: 850 mm				
		.	Breedte: 860 mm	st		1,00	I
		.	Hoogte 1500 mm				
		.	Betonkwaliteit: C57/70.				
		.	Wapening: B500				
		.	Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
		.	Dekking: min. 30 mm				
		.	Brandwerendheid: min. 60 min.				
		.	Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
		.	Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
		.	E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.					
623060	423501	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V		
		.	Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
		.	Betreft: hoekstuk				
		1.8.	Type element: L-vormig type 150LT, fabriikaat	st		4,00	L
		.	Kemper o.g.				
		.	Voetlengte: 850 / 1122 mm				
		.	Breedte: 860 / 1122 mm				
		.	Hoogte 1500 mm				
		.	Betonkwaliteit: C57/70.				
		.	Wapening: B500				
		.	Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
		.	Dekking: min. 30 mm				
		.	Brandwerendheid: min. 60 min.				
		.	Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
		.	Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
		.	E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.					
6231	423503	.	<u>L-vormige keerwand, verlopende bovenzijde</u>		2,13 V		
		.					
623110	423503	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,13 V		
		.	Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
		.	Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 175LT, fabriikaat	m		2,13	L
		.	Kemper o.g.				
		.	Voetlengte: 1100 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623120	423503		Breedte: 2130 mm	st		1,00	I
			Hoogte: verlopend van 1750 naar 1620 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00 V		
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
623130	423503		Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 175LT, fabriikaat Kemper o.g.	m		4,00	L
			Voetlengte: 1100 mm				
			Breedte: 4000 mm	st		1,00	I
			Hoogte: verlopend van 1460 naar 1230 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
623140	423503		E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	4,00 V		
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
			Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 175LT, fabriikaat Kemper o.g.	m		4,00	L
			Voetlengte: 1100 mm				
			Breedte: 4000 mm	st		1,00	I
			Hoogte: verlopend van 1230 naar 1000 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
623140	423503		Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog) 20 kN/m ³ (nat)				
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	2,00 V		
			Situering: t.p.v .parkeerterrein Aldi Noord				
			Betreft: passtuk				
		5.	Type element: L-vormig type 175LT, fabriikaat Kemper o.g.	m		2,00	L
			Voetlengte: 1100 mm				
			Breedte: 2000 mm	st		1,00	I
			Hoogte: verlopend van 1000 naar 880 mm				
			Betonkwaliteit: C57/70.				
			Wapening: B500				
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3				
			Dekking: min. 30 mm				
			Brandwerendheid: min. 60 min.				
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
623150	423501		Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog)	st	1,00	V		
			20 kN/m ³ (nat)					
63			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st				
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.					
632			Situering: t.p.v. parkeerterrein Aldi Noord	st			1,00	L
			Betreft: hoekstuk					
632110	340299	1.8. . . .	Type element: L-vormig type 175LT, fabrikaat Kemper o.g.	st				
			Voetlengte: 1100 / 1372 mm					
68			Breedte: 1100 / 1372 mm					
			Hoogte: verlopend van 1620 naar 1460 mm					
680010	109999		Hoogte t.p.v. hoek: 1540 mm	EUR				
			Betonkwaliteit: C57/70.					
			Wapening: B500					
			Milieuklasse: XA3, XC4, XD3, XF4 en XS3					
			Dekking: min. 30 mm					
			Brandwerendheid: min. 60 min.					
			Hijsvoorziening: 2 Starcon kogelkopankers.aan voetzijde					
			Volumiek gewicht: 18 kN/m ³ (droog)					
			20 kN/m ³ (nat)					
			E.e.a. aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
			ANWB-MAST					
								
			AANBRENGEN ANWB-MAST, VRIJGEKOMEN.					
								
			Aanbrengen ANWB-mast, vrijgekomen.	st	2,00	V		
			Situering: Broekhem					
			Betreft: verplaatsen bestaande ANWB mast (bewegwijzering					
			Masten vrijgekomen bij bestekspostnr. 154110					
			Werkzaamheden omvatten:					
			- verplaatsen mast					
			- inclusief aanbrengen en aansluiten benodigde kabels en leidingen					
			- inclusief benodigd grondwerk					
			Inclusief coördinatie					
			KAPEL.					
								
			Verplaatsen kapel.					
			Situering: nabij kruising Broekhem - Cremerstraat, zoals aangegeven op tekening	EUR			N	
			Betreft het verplaatsen van het bestaande kapelletje naar een locatie op aanwijs directie binnen een afstand van ca. 5,0 m					
			Wijze verplaatsen: ter keuze van de aannemer					
			Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer de bestaande toestand van de kapel vast te leggen middels beeldrapportage.					
			Afmetingen (lxbxh): ca. 1,50 x 1,50 x 2,50 m					
			Materialen bovenbouw kapel					
			- metselwerk					
			- dak van natuursteen					
			Materialen onderbouw kapel:					
			- onbekend, waarschijnlijk bodemplaat					
			Tenminste de bestaande bovenbouw van de kapel dient te worden hergebruikt, de onderbouw van de kapel op de nieuwe locatie mag met nieuw te leveren en/of hergebruikte materialen worden gerealiseerd, e.e.a. ter keuze van de aannemer.					
			Inclusief benodigd grondwerk;					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
		. .	De nieuwe kapel dient overeenkomstig de oorspronkelijke constructie te worden opgebouwd. Eventueel tekortkomende materialen dienen te worden bijgeleverd. Vrijgekomen niet her te gebruiken materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			WEGBEBAKENING.			
71			BEBAKENING.			
711			VERKEERSBORDPALEN.			
711110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: gehele werk 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161130 .9. Totale lengte van 3 tot 4 m .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V
711120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: gehele werk 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V
711130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: gehele werk 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V
711150	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Bosstraat, Broekhem (6 st), Cremmerstraat (4 st), Koningswinkelstraat (4 st), Koningswinkelstraat zuid (3 st) en Statenlaan (4 st) 4. In een bestrating .9. Verkeersbordpaal incl. de daarop aanwezige borden vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 161110 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	22,00	V
712			VERKEERSBORDEN.			
712110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Bosstraat, Broekhem, Cremmerstraat, Koningswinkelstraat, Koningswinkelstraat zuid en Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161140 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	24,00	V
712120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Broekhem De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model E06 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
712130	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Broekhem De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model L02 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	1,00	L
712140	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Koningswinkelstraat De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model BW 111ZB Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	1,00	L
712150	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Koningswinkelstraat De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model BW 111ZE Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	1,00	L
712160	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model G07 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	2,00	L
712170	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model A130ze Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V	3,00	L
712180	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model A130zb Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V	3,00	L
712190	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model A01ZB Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	1,00	L
712210	321302	. 2. 2	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Statenlaan De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model C04 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	1,00	L
72			MARKERINGEN.					
722			THERMOPLASTISCH MATERIAAL.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7220			<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>				
722030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	400,00 V		
			Situering: Cremerstraat, zoals aangegeven op tekening				
		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 7 kg/m2	kg		140,00	L
			Uitvoeringsvorm: type I				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
7223			<u>Vlakmarkeringen.</u>				
722310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	0,65 V		
			Situering: Cremerstraat, zoals aangegeven op tekening				
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		4,55	L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
722340	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	1,50 V		
			Situering: parkeeraanduiding "verboden te parkeren" in Broekhem en Koningswinkelstraat zuid				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			Symbool "ø"				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		10,50	L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
725			ELEMENTENVERHARDING.				
725210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2,00 V		
			Situering: Aldi noord				
			Betreft: aanbrengen pijl markering in bestrating van straatbakstenen keperverband				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		146,00	L
			Formaat: standaard dikformaat, kwaliteit A, sortering A 4/12				
			Kleur: wit				
		. .9. . . .	In gecombineerd verband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTEEN, DIVERSEN.			
81			BESCHIKBAARSTELLING.			
811110	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw	uur	120,00	V
811120	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): metselaar II	uur	40,00	V
811130	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmaker II	uur	120,00	V
811210	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW.	uur	40,00	V
811310	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): metselaar I	uur	24,00	V
811320	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmaker I	uur	80,00	V
812210	100513	 5. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
812240	100513	 9. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Midi-graver: gewicht 6 - 8 ton Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812320	100516	 5. 2. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
812330	100516	 3. 2. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	V
812410	100517	 2. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
813110	100533	 1.5. 2.	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	40,00	V
813210	100599	. .	T.b.s. trilwals 6,5 tons gladde rol, excl. bed. Excl. bediening Trilwals 6,5 tons Werkbreedte minimaal 1,20 m breed, dubbele gladde rol	uur	40,00	V
813220	100599	. .	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	40,00	V
816610	100501	. 9.	Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	200,00	V
82			DIRECTIEBEHOEFEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821120	101201	. 7. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841310	101199		Verwijderen projectbord.	st	1,00	V	
			Situering: zie bestekspost 841140				
			Omschrijving projectbord: zie bestekspostnr.				
			841140				
			Het bord incl. de constructie verwijderen op het				
			einde van de onderhoudsperiode.				
			Datum van verwijdering projectbord in overleg met				
			de directie.				
			Het terrein na afloop werkzaamheden in de				
			oorspronkelijke toestand (terug)brengen.				
			Vrijkomende materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van				
			het terrein te worden afgevoerd.				
85			DIVERSEN.				
							
851			DIVERSE MAATREGELEN				
							
851000	101199		In kennis stellen aanwonenden.	st	600,00	V	
			Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden				
			waar werkzaamheden verricht dienen te worden				
			Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer				
			dient te versturen om aanwonende in kennis te				
			stellen van de werkzaamheden.				
			De kennisgeving op briefpapier van de aannemer				
			opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in				
			de kennisgeving dient gedurende het gehele werk				
			(7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.				
851010	639999		Maatregelen i.v.m. toegang percelen.	EUR		N	
			Betreft: de kosten voor het gestelde in artikel				
			01.12.01 van deel 3 voor het, gedurende de				
			uitvoering van het werk, instandhouden van de				
			toegang tot woningen en het rijverkeer naar				
			garages, bedrijven, bouw- werken, landerijen enz.				
			(voor zover uitvoeringstechnisch mogelijk).				
851030	639999		Maatregelen i.v.m. afvalcontainers.	EUR		N	
			Betreft: de kosten voor het gestelde in artikel				
			01.12.07 van deel 3 voor het, gedurende de				
			uitvoering van het werk, instandhouden van de				
			bereikbaarheid van de reinigingsdienst.				
851040	639999		Uitzetten van het werk.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk inclusief controle hoogtes				
			en het instandhouden van de uitzetgegevens.				
			Controle bestaande hoogtes en bepalen nieuw				
			hoogtes.				
			De aannemer dient bij het uitzetten er rekening				
			mee te houden dat er aangesloten dient te worden				
			op de bestaande situatie/hoogtes.				
			Voordat gestart wordt met de werkzaamheden dient				
			de aannemer de toezichthouder op de hoogte te				
			stellen van de nieuwe hoogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde hulpberekningen				
			en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit				
			te zetten.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
851050	102399		Uitvoeren omgevingsmanagement. Betreft: het uitvoeren van omgevingsmanagement door opdrachtnemer. E.e.a. conform het gestelde in deel 3 art. 01.12.09 van dit bestek De minimeis is dat het project zo min mogelijk hinder dient op te leveren voor de omgeving. De overlast voor de stakeholders van het project dient geminimaliseerd te worden. Inclusief opstellen Plan van Aanpak hoe de overlast voor de stakeholders van het project wordt geminimaliseerd.	EUR		N	
851060	102399		Coördineren werkzaamheden nabij spoorwegovergang. Betreft: alle kosten voor het coördineren en afstemmen van de werkzaamheden nabij de spoorwegovergang Bosstraat met Prorail Eventuele benodigde vergunningen en/of meldingen dienen door de aannemer namens de opdrachtgever te worden verzorgd. Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming komen niet voor verrekening in aanmerking.	EUR		N	
852			ZORGDRAGEN BOUWKUNDIGE VOOROPNAME				
852010	100899		Zorgdragen bouwkundige vooropname. Situering: de gevels aan de binnen- en buitenzijde, buitenzijde van de woningen, bedrijven en opstallen gelegen aan het totale werkgebied in verband met de voorgenomen werkzaamheden. Rekening houden met het opnemen van de woningen en bedrijven per werkfase. Minimaal alle woningen/bedrijven opnemen welke grenzen aan het werk / de betreffende fase Totaal ca. 134 opstallen; * woningen / bedrijven - 128 stuks * Fletcher Hotel (meerdere huisnr.'s) - 1 stuk * appartementen complex - 3 stuks * winkel incl. appartementen (Aldi) - 1 stuk * kerk - 1 stuk Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf, opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden, het samenstellen van de rapportage als ook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hen 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 op te nemen: - 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 alsook het vastleggen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
852030	102299		op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen.	EUR		N	
			De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm. Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden.				
852040	102299		- Aanleveren van een origineel rapport en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponneerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen twee weken na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.	EUR		N	
			- Aanvullend dient per woning 1 rapport (t.b.v. eigenaar/bewoner) aangeleverd te worden.				
852050	102299		- Rapporten dienen aangeleverd te worden voor start werk	EUR		N	
			Opstellen plan trillingsmonitoring.				
852060	102299		Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. de meting van trillingen die tijdens de werkzaamheden worden geproduceerd.	EUR		N	
			In het plan dienen minimaal de volgende onderdelen beschreven te worden:				
			- op welke wijze wordt gemeten en op welke locaties				
			- opstellen van een meetmatrix inclusief curatieve maatregelen				
			- als basis zijn de SBR trillingsrichtlijnen A, B en C van toepassing				
			- indien nodig trillingsbeperkend materieel/uitvoeringswijze gebruiken c.q. toepassen.				
			Opstellen rapportage trillingsmonitoring	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een rapportage waarin wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de eisen conform het in bestekspost 852030 opgestelde plan trillingsmonitoring.				
			Rapportage op te stellen bij werkzaamheden met een hoge verwachting m.b.t. trillingsoverlast, in overleg met de directie.				
			Opstellen plan monitoring deformaties.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. de monitoring van mogelijke deformaties die tijdens de werkzaamheden optreden aan tenminste de volgende opstellen:				
			- Bosstraat huisnr(s). 2 t/m 6 en 8				
			- Broekhem huisnr(s). 68 en 70				
			- Cremerstraat huisnr(s). 33 t/m 49				
			- Koningswinkelstraat (zuid) huisnr(s). 1 t/m 47 en 36 t/m 66				
			Totaal ca. 53 opstellen;				
			In het plan dienen minimaal de volgende onderdelen beschreven te worden:				
			- op welke wijze wordt gemeten en op welke locaties (incl. meetpunten in gebouwen)				
			- beschrijving nauwkeurigheid metingen: 0,1 mm				
			- 0-meting van de panden incl. notarieel vastleggen				
			Opstellen rapportage deformatiemetingen	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een rapportage waarin wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de eisen conform het in bestekspost 852050 opgestelde plan m.b.t. deformatiemetingen.				
			Rapportage op te stellen in overleg met de directie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
853			WION				
853010	102199		Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding. In het kader van de Wet Informatie Ondergrondse Netten(WION) dient de opdrachtnemer voorafgaande aan de werkzaamheden voor zijn graafwerkzaamheden een melding in het kader van de WION te verrichten. Via het kadaster wordt de benodigde leiding informatie elektronisch toegezonden. De aannemer moet het kaartmateriaal digitaal op het werk hebben (mobile device).	EUR		N	
853020	102399		Melding grondverzet. In het kader van het toepassen van grond dient door de opdrachtnemer uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan het grondtransport een melding bij het 'Meldpunt Bodemkwaliteit' te worden verricht. Hierbij dient de herkomst- en toepassingslocatie van de grond te worden aangegeven en dient tevens een bewijsmiddel te worden overhandigd. Grondverzet vindt plaats op basis van de vigerende Bodemkwaliteitskaarten en Limburgse bodemkwaliteitskaart PFAS.	EUR		N	
87			REVISIE				
870010	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds. Betreft: revisie bovengronds. Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de bovengrondse situatie na aanleg. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van bovengrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N	
870020	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds. Betreft: revisie ondergronds. Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N	
89			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKKE ETC.				
891			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
891110	623001	.	Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. 2. Opzet verkeersplan(nen) In het plan rekening houden met: - het plaatsen van tekst- en verwijzingsborden tenminste twee weken voor de start van de werkzaamheden (vooraankondigingen) - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 2020 - alle afzettingen, schildjes etc. volgens bestekpostnr 891130 - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor omleiding(en) aan te vragen - afzettingen en omleidingsroute(s) nader uitwerken volgens bestekpostnr. 891120 - fasering conform paragraaf 05 in deel 1 van dit bestek - Bijlage 6 (Principe faseringsplan) en bijlage 7 (Principe omleidingsplan) Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 891130 en 891160	EUR		N
891120	623002	.	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen behorende bij verkeersplan 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes behorende bij het verkeersplan conform bestekspostnr. 891110 4. Aantal uit te werken fases: zie paragraaf 05 in deel 1 en bijlage 6 van dit bestek 9. Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A0 of kleiner Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N
891130	620107	.	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens deel 2.2 van dit bestek Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van afzettingen 9. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' conform het verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 891110 en de verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 891120 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
891160	620301	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens deel 2.2. van dit bestek Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). van de aannemer. Tekeningen opgesteld volgens bestekpostnr. 891120 9. Omleidingsroute(s) conform verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 891110 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
892		.	BOUWHEKKEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
892120	101502	. 1. 2. 893	Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: langs openliggende sleuven Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van bouwhekken Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting van openliggende sleuven Bouwhek met voet hoog ca. 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen WAARSCHUWINGSBORDEN.	m	875,00	V
893110	101199	. 894	Toepassen waarschuwborden. Situering: t.p.v. rioolsleuven Opschrift: "VERBODEN TOEGANG GEVAARLIJK WERKTERREIN" Zwarte tekst op gele ondergrond Letterhoogte 0,15 m Afmetingen bord minimaal 1,00 x 0,80 m Materiaal ter keuze van de aannemer Bevestigen op bouwhekken aangebracht volgens bestekpostnr(s).. 892120 Plaatsingshoogte: onderkant bord 1,20 m boven maaiveld Borden na gereedkomen werk verwijderen HOUTEN SCHOTTEN.	st	4,00	V
894430	101405	. 1. 1. 1.2. 894	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: gehele werk t.b.v. voetgangers Bij het ontbreken van een verharde breedte van 0,90 m dienen loopschotten toegepast te worden Aan twee zijden van de weg Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: trottoir en/of percelen Enkele rij in lengterichting van de looprichting Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik	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).				
			821110				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
			brengen van het werkterrein				
		. 1.	Het werkterrein na ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen				
		. . 1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
							
910040	101299		CAR-verzekering.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. CAR-verzekering				
							
910050	101299		Aan- en afvoer.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. aan- en afvoer materieel				
							
910060	101299		Faseringskosten.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. faseringskosten				
							
95			Stelposten				
							
951110	100301		Stelpost	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en				
			werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden				
							
951120	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Leveren en aanbrengen grondkabel t.b.v. aan te				
			brengen laadpaal.				
			Aanbrengen laadpaal door derden				
							
951130	100301		Stelpost	EUR	50.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Ten behoeve van werkzaamheden en /of aanpassingen				
			van inritten en/of voortuinen op particulier				
			terrein.				
							

[illegible]

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 07 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 09 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 13 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent (ook in avonduren en weekenden) bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.
- 19 Het volgende toevoegen aan § 15 van de U.A.V. 2012:
De aannemer wordt geacht zich vóór de prijs aanbieding te hebben overtuigd van de ligging van de diverse complexen, de toestand waarin het werkterrein, de toegangswegen en de belendingen zich bevinden. Zijn inschrijving dient hierop, zonder latere aanspraak op verrekening, te zijn gebaseerd.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

HFD PAR ART LID

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.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in par. 36, lid 4 van de UAV 2012 zal het percentage dat het aandeel uitdrukt van de posten algemene kosten en winst & risico worden vastgesteld op 14%. Inclusief kosten opstellen afwijking.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 03 Verrekening van wijzigingen in loonkosten**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.

01 04 04 Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen

- 09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.

01 04 05 Verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen

- 09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Meer- en minderwerk**

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

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

- 05 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 07 02 Model zekerheidstelling

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.**01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen**

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen aangevraagd c.q. meldingen gepleegd t.b.v.:
- aanlegvergunning;
 - kapvergunning;
 - aansluiting op riolering;
 - verkeersbesluit(en).

01 10 03 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Limburg;
 - toestemming te storten op eindverwerkingsinrichting;
 - afvoer van teerhoudende materialen.
- 02 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van B-wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder(s);
 - Voor het aanvragen van eventuele tijdelijke parkeerverboden of het opheffen daarvan;
 - Voor het gebruik van wegen met transportmiddelen zwaarder dan de ter plaatse toegestane voertuigsamenstelling, gewichten c.q. aslasten dient de aannemer ontheffingen aan te vragen bij de betreffende wegbeheerder(s);
 - Voor het toepassen van verkeersafzettingen op Provinciale wegen of wegen met een grote verkeersintensiteit dient de aannemer ontheffingen aan te vragen bij de betreffende wegbeheerder(s).

Eventuele kosten die verbonden zijn aan het verlenen van deze (tijdelijke) ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven;
 - Bouwwerkzaamheden;
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin: verlichting, riolering, bomen, (half)verhardingen, bermen, kabels- en leidingen e.d., in de openbare ruimte;
 - Het verplaatsen van lichtmasten door Spie;
 - Werkzaamheden nabij spoorweginnengang Bosstraat;
 - Aanbrengen laadpaal door derden (n.t.b.)
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatie-bespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer.
Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 04 Binnen de gebieden waar de werkzaamheden uitgevoerd worden kunnen door derden eveneens (onderhouds)werkzaamheden worden uitgevoerd. Mogelijk dat hierdoor de planning van werkzaamheden moet worden gewijzigd of dat werkzaamheden tijdelijk moeten worden opgeschort.
Het wijzigen in de planning of het tijdelijk opschorten van werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.

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

- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken.
Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers.
Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
- Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
- Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 onverkort van toepassing.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

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

01 12 09 Uitvoeringsomgevingsmanagement

- 01 De aannemer dient de omgevingscommunicatie ten behoeve van de uitvoering te verzorgen en af te stemmen met de omgevingsmanager opdrachtgever en directie van de gemeente.
- De aannemer stelt een communicatieplan op waarin de benodigde informatie-verstrekkingen is verwoord en de omgeving wordt ingelicht over de uitvoering en haar voortgang. Bij deze communicaties behoort tevens het overleg en de afstemming van de werkplannen en specifiek naar de gemeente.
- De aannemer is verantwoordelijk voor de juistheid en actualiteit van de informatie die wordt verstrekt en stemt de verstrekking af op de intensiteit van de werkzaamheden en de impact van de werkzaamheden en op de omgeving, gedurende de gehele uitvoering van het project. Er dient minimaal 1 overleg per fase te worden georganiseerd met de stakeholders die geraakt worden door de werkzaamheden.
- De kosten voor maatregelen, coördinatie en extra werkzaamheden moeten worden verrekend conform bestekpostnr. 851050 van dit bestek.
- Plannen na gunning aanleveren aan directie en de gemeente.
- 02 Het communicatieplan dient door de aannemer te worden ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
- De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende communicatieplan.
- 03 Indien het door de aannemer ingediende communicatieplan niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het communicatieplan niet voldoet. In overleg met de directie past de aannemer zijn communicatieplan aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

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

- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 04 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak door de aannemer ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak.
- 05 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 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.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Opslag materialen

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

01 15 Garantie**01 15 03 Bemiddeling**

- 07 In afwijking op het gestelde in de leden 01 t/m 06 van artikel 01.15.03 in de standaard 2020 zal er geen bemiddeling door de Raad van Arbitrage voor de Bouw worden ingeroepen.
Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Maastricht, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 08 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 09 Paragraaf 49 Lid 1 tot en met 5 van de U.A.V 2012 vervallen.
- 10 Bepaling 01.15.03. en 01.15.04. van de Standaard RAW 2020 Bepalingen vervallen.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-verzekering door aannemer**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten.
Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.

HFD PAR ART LID

- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor aanvang van het werkzaamheden, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 06 Bodemsaneringsverzekering

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer de genoemde bodemsaneringsverzekering af te sluiten, waarbij de verzekering ten name van de opdrachtgever wordt afgegeven. De verzekering dient te voldoen aan het gestelde in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2020.
- 02 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2020, bedraagt vijftienghonderd euro (EUR 2.500,--).
- 03 De premies voor de bodemsaneringsverzekering dienen door de aannemer voor de volledige looptijd van de verzekering te worden betaald.
- 04 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de aanvang van de werkzaamheden, bij de directie, indienen.

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

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

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen in deel 2.2. van dit bestek.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudende materialen

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

01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

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

01 17 60 Afvoeren van slib naar erkende inrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken of reinigingsvoertuigen, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard 2020 dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor de baggerspecie verrekenen conform bestekspostnr. 302910.

HFD PAR ART LID

01 17 65 Vervoersregistratie

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

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

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

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de standaard 2020 komt te vervallen. Hiervoor in de plaats moet lid 03 in deze bepaling worden gelezen.
- 03 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de onderstaande leden.
- 04 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan groenvoorzieningen, in het bijzonder aan struiken, (sier)heesters, bodembedekkers etc., grassen en aan de bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt:
- vijftig euro (€ 50,-) per struik of bodembedekker;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,-) per m2 gazon/gras;
 - vijftig euro (€ 50,-) per m2 bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020.
- 05 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd in lid 04.
- 06 Indien de beschadiging vervanging noodzakelijk maakt en aan de vervanging gekoppelde nazorg en of verzorging van de desbetreffende vegetatie verbonden is, worden deze kosten bepaald volgens artikelen 01.18.06 lid 02 en 01.18.07 lid 02 en 03 van de Standaard 2020. Ook deze kosten komen ten laste van de aannemer.
- 07 Bij schade aan bomen tot 30% van de gemeten stamomtrek, wordt voor het bepalen van het schadebedrag, de volgende formule gehanteerd:
- Schade is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op

HFD PAR ART LID

- 1,00 m korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-
Ongeacht de uitkomst van bovenstaande formules, bedraagt het minimum bedrag bij beschadiging van een boom tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).
- 08 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schades, groter dan 30% van de stamomtrek, aan de wortels, stam of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen.
De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op het gestelde in lid 8, zal er een korting worden toegepast, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie).
De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 10 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen, extra kortingen en eventuele nazorg worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op regelmatige, door de opdrachtgever te bepalen, tijdstippen overleg over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen gevoerd dient te worden.
De plaats waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met de aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is de bespreking van de wijze waarop het plan van aanpak wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van de aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het plan van aanpak wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert de aannemer in bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaats gevonden.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 05 In de eerste bouwvergadering (het startoverleg) wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger optreedt bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de opdrachtnemer aan wie

HFD PAR ART LID

namens de opdrachtnemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de opdrachtnemer beslissingsbevoegdheid heeft.

- 06 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Tevens zullen de resultaten van de kwaliteitsregistratie en de daaruit voortvloeiende consequenties worden besproken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De opdrachtnemer is verplicht de vergadering bij te wonen.
- 07 De vergadering wordt voorgezeten en genotuleerd door de directievoerder of diens vervanger. De notulen van deze vergadering worden zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord getekend.
- 08 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij in afwijking van lid 3 van dit artikel verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 Voertaal

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

01 26 Social return

01 26 01 Social return

- 01 Op 2 december 2008 heeft het college van de gemeente Valkenburg aan de Geul ingestemd met de invoering van social return in de gemeente Valkenburg aan de Geul.
- Voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeente Valkenburg aan de Geul is aangemerkt als vallend onder de regeling social return, met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor leden van de doelgroep. Door in te schrijven op deze opdracht verklaart inschrijver zich akkoord met de toepassing van social return bij eventuele opdrachtverstrekking. De inschrijver aan wie het werk wordt gegund, verder te noemen opdrachtnemer, verplicht zich een hieronder beschreven deel van de aanneemsom te verlonen met als doel het inzetten van leden van de doelgroep en/of het vestigen van een leerling-bouwplaats zoals hieronder staat beschreven.

De gemeente Valkenburg aan de Geul maakt gebruik van de ondersteuning van de gemeente Maastricht bij de uitvoering van de regeling "Werk maken van Werk".

1. Voorliggende opdracht is een van de opdrachten die door de gemeente Maastricht is aangemerkt als vallend onder de Regeling "Werk maken van Werk", met het oogmerk werkgelegenheid te creëren voor leden van de doelgroep;
2. de doelgroep bestaat bij voorkeur uit:
 - werkloos werkzoekenden, bij voorkeur inwoners van de Heuvelland gemeenten, ongeacht de uitkeringssituatie (het betreft uitkeringsgerechtigden van de PW (1), WW(2)-ers, WIA(3)-ers, Wajong(4), Nuggers(5)/ANW(6)-ers);
 - met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats;

HFD PAR ART LID

- WSW(7)-ers;
 - 50% van de gecreëerde werkgelegenheid kan worden ingezet met leerlingen in het kader van BOL/BBL(8). Daarbij wordt de voorkeur gegeven aan leerlingen die starten in een leertraject en
 - werkenden (behoud vakmanschap voor maximaal 25% van het social return bedrag).
3. Door in te schrijven op deze opdracht verklaart inschrijver zich akkoord met de toepassing van de Regeling "Werk maken van Werk";
4. "de opdrachtnemer die de aanbesteding uitvoert, verplicht zich om minimaal 2% van de aanneemsom te verlonen door middel van het inzetten van leden van de doelgroep. Er zijn mogelijkheden om leden van de doelgroep in te zetten op gerelateerd werk/werkzaamheden. Hierover zal de opdrachtnemer met de projectmanager "Werk maken van Werk" in gesprek gaan;
5. opdrachtnemer neemt binnen 14 dagen na definitieve gunning contact op met het projectmanagement van "Werk maken van Werk" (Odette Creusen, 043-3504736, Beleid en Ontwikkeling, Projectmanagement, Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht) over de invulling van de in het kader van deze regeling te realiseren taakstelling;
6. opdrachtnemer stelt na overleg met het projectmanagement een planning op van de inzet van de doelgroep op dit project;
7. het projectmanagement "Werk maken van Werk" Social Return kan bemiddelen en adviseren in de toeleiding van voor de opdracht in te schakelen werklozen. De wijze waarop en de voorwaarden waaronder dit gebeurt, zullen in nader overleg tussen opdrachtnemer en het projectmanagement worden vast gesteld. Het staat opdrachtnemer uiteraard vrij om hierin zelf het voortouw te nemen;
8. opdrachtnemer verstrekt vierwekelijks een overzicht (format nader te bepalen) aan het projectmanagement van de stand van zaken van de verloning in het kader van de Regeling "Werk maken van Werk".

Indien opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van deze regeling niet of niet volledig nakomt, vindt er een inhouding plaats op de aanneemsom ter hoogte van dat deel van de aanneemsom dat ten onrechte niet verloond is aan de doelgroep zoals boven omschreven.

1 PW = Participatiewet.

2 WW = werkloosheidsuitkering.

3 WIA = Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen.

4 Wajong = Wet werk en arbeidsondersteuning jonggehandicapten.

5 Nugger = Niet uitkeringsgerechtigde.

6 ANW = Algemene nabestaanden wet.

7 WSW = Wet sociale werkvoorziening.

8 BOL = Beroepsopleidende leerweg. Hierbij is het praktijkgedeelte 20% van de opleiding,

BBL = Beroeps begeleidende leerweg, 4 dagen werken en 1 dag school.

9 Kapitaalintensief betekend dat meer dan 70% van het aanbestedingsbedrag wordt ingezet voor de aanschaf van materialen. Dit wordt ten alle tijden voorgelegd aan de projectleider Social Return.

HFD PAR ART LID

01 27 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid**01 Begripsomschrijving:**

- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.

02 Verplichtingen van de aannemer:

1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

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

HFD PAR ART LID

04 Facturering:

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

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

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

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

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

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2012" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
 - de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.
- 03 Tijdens kerk- en gebedsdiensten (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de dienst tot ½ uur na beëindiging van de dienst geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de dienst kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk, moskee of gebedshuis worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 27 05 Informeren bewoners

- 01 De bewoners dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De brief zoals verlangt in lid 01 moet uiterlijk 8 dagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter controle aan de directie worden aangeboden.

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

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

01 27 07 Schade aan opstallen

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

01 27 08 Overige verplichtingen van de aannemer

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

HFD PAR ART LID

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012**01 28 01 Afwijkingen van de UAV 2012**

- 01 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 02 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 03 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
 - a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 06 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. 2012 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 08 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de U.A.V. 2012 geldt dat voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig is en/of blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, een bedrag worden gekort gelijk aan 0,1% van de aanneemsom met een minimum van €500,- (zegge: vijfhonderd euro) exclusief BTW. Deze korting wordt verbeurd na schriftelijke opgaaf van reden.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

HFD PAR ART LID

- 11 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.
- 13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012, onder uitsluiting van het eventuele vinderechtsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012, wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

01 28 08 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 28 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.02 van dit bestek.
- 02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 28 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform lid 03 en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V.2012 geldt dat over het eventueel niet verwerkte gedeelte van stelposten zal geen 10% vergoeding worden betaald.
- 03 De uitgaven ten laste van stelposten dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 04 Indien uitgaven ten laste van stelposten niet zijn gespecificeerd als aangegeven in lid 03 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 05 Alleen door de directie goedgekeurd uitgaven ten laste van stelposten zullen worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 29 Veiligheid**01 29 03 Veiligheids checklist aannemers**

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de richtlijnen van de Veiligheids Checklist Aannemers.
- 02 De leidinggevende personen dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- 03 De overige werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat B-VCA.
- 04 ZZP-ers dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- 05 Op verzoek dienen gevraagde certificaten aan opdrachtgever te worden getoond.

01 30 Revisiegegevens**01 30 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens**

- 01 Ten behoeve van een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp en het bestek. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden in:
 - Tekeningen in een DWG / DXF formaat en PDF formaat.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat.
- 02 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of namens de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in DWG formaat).

01 30 02 Termijnen van overdracht revisiegegevens

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

HFD PAR ART LID

01 30 04 Revisiegegevens bovengrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens bovengrondse infra wordt onder andere gerekend:
De hoogte in meters in N.A.P
- Verhardingen (incl. typen),
- Betonbanden (incl. inritvoorzieningen),
- Molgoten,
- Hekwerken (incl. poorten),
- Bebording,
- Lichtmasten,
- Straatmeubilair,
- Groenvoorzieningen (bomen, bosplantsoen, vakbeplanting, hagen, gras).
- 03 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

01 30 05 Revisiegegevens ondergrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens ondergrondse infra wordt onder andere gerekend:
- Riolering inclusief kolken en putranden,
- Mantelbuizen,
- Verlichtingskabels,
- Overige kabels en leidingen.
- 02 Ten behoeve van de riolering dient op tekening tenminste worden vermeld:
a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
- het stroomprofiel van de put;
- de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
- de bovenkant van het midden van de putdeksel;
- de binnen-onderkant, de plaats van de ontstoppingsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
e. De plaats en maten van de inlaten.
f. De plaats en de maten van eventuele huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen.
g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van ontstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
h. Bijzondere aspecten.
- 03 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 04 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 01 Werk algemene aard, begrippen****10 01 06 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**

- 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instandhouden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

10 02 Werk algemene aard, eisen en uitvoering**10 02 02 Ter beschikking stellen meetinstrumenten**

- 01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

10 02 04 Capaciteitsbepaling ter beschikking te stellen materieel

- 01 Wanneer in het bestek ten behoeve van het bepalen van de capaciteit of het vermogen van het materieel c.q. materieel met aanbouwwerktuigen sprake is van een marge ('ca.') betekent dit dat hierin een afwijking naar beneden wordt toegestaan van maximaal 5 %.

10 05 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**10 05 01 Beëindiging terreinafscheiding**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

10 05 02 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken

- 01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

10 07 Werk algemene aard, meet- en verrekenmethoden**10 07 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 worden, in het geval dat de opdrachtgever werknemers, voor regiewerkzaamheden inhuurt de volgende uren verrekend:

- voor werknemers alleen de effectief gewerkte uren, waarbij de uren worden afgerond.

Voor deze afronding geldt: minder gewerkt dan een half uur de effectieve tijd wordt afgerond naar boven op een half uur.

Meer gewerkt dan een half uur de effectieve tijd wordt afgerond naar boven op een heel uur.

Een uitzondering hierop wordt gemaakt voor verlet uren die zich kunnen voordoen op een dag waarop de opdrachtgever werknemer(s) heeft ingehuurd en die werknemers kunnen ten gevolge van onwerkbaar weer, dat zich op dat moment voordoet, de hun opgedragen werkzaamheden niet verrichten.

Bij onwerkbaar weer (weerverlet), dat zich in dat geval voordoet en van dien aard is dat het langer dan een dagdeel zal duren, dan worden de gewerkte uren naar boven afgerond en verrekend in dagdelen (1 dagdeel = maximaal 4 uur).

HFD PAR ART LID

Dit betekent dat indien onwerkbaar weer zich gedurende de voormiddag voordoet en van dien aard is dat het langer dan de voormiddag zal gaan duren, de opdrachtgever het recht heeft om de werknemer(s) terug te sturen naar de aannemer die in dat geval per ingehuurde werknemer 4 uur betaald zal krijgen ongeacht het aantal uren dat de werknemer(s) in de voormiddag daadwerkelijk werkzaamheden heeft (hebben) verricht.

Hetzelfde geldt voor dergelijke omstandigheden die zich in de namiddag kunnen voordoen en van dien aard zijn dat ze de gehele namiddag zullen duren.

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 worden, in het geval dat de opdrachtgever motorisch handgereedschap en of materieel inclusief bediening, voor regiewerkzaamheden inhuurt de volgende uren verrekend:

- motorisch handgereedschap:
alleen de uren dat dit gereedschap effectief gebruikt wordt;
- materieel inclusief bediening:
alleen de effectief gewerkte uren.

Bij gebruik van het motorisch handgereedschap en of het materieel inclusief bediening minder dan een half uur, wordt de effectieve tijd afgerond naar boven op een half uur.

Bij gebruik van het motorisch handgereedschap en of het materieel inclusief bediening meer dan een half uur, wordt de effectieve tijd afgerond naar boven op een heel uur.

- 06 De bedrijfszekerheid van het motorisch handgereedschap en het materieel dient zodanig te zijn, dat dit continue inzetbaar is.

Verliesuren van motorisch handgereedschap, materieel en personeel vanwege onderhoud en/of reparaties worden niet verrekend.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**17 1 Deelhoofdstuk 17.1****17 14 Droog verwerken van verontreinigde grond, risicoverdeling en garanties****17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond**

- 01 In afwijking van artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard RAW wordt de omvang van het verontreinigde bodemcompartiment door de milieukundig begeleider van de opdrachtgever vastgesteld.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 2 Deelhoofdstuk 22.2****22 22 Eisen en uitvoering****22 22 01 Algemeen**

- 06 Het spitten en diepsspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd. Bij het spitten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven. De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.

22 24 Risicoverdeling en garanties.**22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigdheden.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

09 In afwijking van de Standaard 2020 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.

De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2020.

24 02 08 Grondwerk: Grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht

01 Voor grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht is het gestelde in artikel 24.02.05 van de Standaard 2020 van toepassing.

24 03 Informatie-overdracht**24 03 03 Plan t.b.v. treffen voorzieningen tegen inkalven sleuf**

01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten verlangd.

Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:

- a. toe te passen systeem;
- b. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;
- c. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
- d. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

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

- 09 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 ½ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 05 06 Taludhelling sleuven

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

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

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

24 05 07 Tijdelijke hulpconstructie k&l.

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

HFD PAR ART LID

24 05 08 Grond naast sleuf

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

24 07 Meet- en verrekenmethoden**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Riolering algemeen, Eisen en uitvoering****25 02 03 Verwerken vrijgekomen materialen**

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

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering****25 12 05 Riolaanleg; fundering**

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen welke beschadigingen aan, dan wel piekspanningen in de leiding kunnen veroorzaken.
- 02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen buizen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
- 0,10 m voor ronde buizen met een nominale middellijn tot 300 mm;
 - 0,15 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 300 tot 500 mm;
 - 0,25 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 500 tot 900 mm;
 - 0,30 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 900 mm en meer.
- 03 Putten, kolken en buizen met vlakke bodem over het gehele bodemoppervlak dragend aanbrengen.

25 12 07 Eisen gesteld aan het resultaat, tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.

- 01 Alvorens tijdelijke voorzieningen worden getroffen t.b.v. het afsluiten van het riool, vraagt de aannemer ten minste 20 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden, een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande periode en de plaats van verwerking.
- 02 De in lid 01 genoemde weersverwachting moet worden opgevraagd bij het KNMI of bij Meteo Consult.
- 03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van zes uur waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten neerslaghoeveelheid dient te worden opgegeven.
- 04 De aannemer verstrekt de weersverwachting als bedoeld in lid 01 van dit artikel uiterlijk 18 uur voor het geplande tijdstip van uitvoering werkzaamheden, schriftelijk aan de directie.
- 05 Indien volgens het weerbericht genoemd in lid 01 van dit artikel plaatselijk buien worden verwacht met een sterk wisselende neerslaghoeveelheden geen tijdelijke voorzieningen treffen t.b.v. het afsluiten van het riool.

25 13 Aanleg riolering, Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

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

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.
Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
- a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 15 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen**25 15 02 Prefab betonnen putelementen**

- 01 De aannemer dient van alle toe te passen prefab putelementen een betonberekening bij de directie ter goedkeuring in te dienen.
- 02 De aannemer dient van alle toe te passen prefab putelementen een puttenstaat bij de directie ter goedkeuring in te dienen.

25 15 04 Onderbreking werkzaamheden

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

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

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

25 15 07 Eisen aan stroomprofielen

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

25 15 08 Transport boven rioolleidingen

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

25 15 09 Putten metselwerk/betoncombinatie

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

25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen

HFD PAR ART LID

25 16 03 Prefab betonnen putelementen

- 01 Bij de betonberekening van prefab betonnen putten en putelementen, in te dienen bij de directie conform artikel 25.14.02 lid 01 van dit bestek, de volgende uitgangspunten hanteren:
- verkeersklasse 45;
 - sterkteklasse beton minimaal C 20/25;
 - milieuklasse XA3;
 - staalkwaliteit wapening minimaal FeB 400;
 - grondwaterstand tot aan maaiveld;
 - volumegewicht grond = 19 kN/m³;
 - effectieve hoek van inwendige wrijving 32,5 graden;
 - inwendige druk = 0;
 - veiligheidsklasse 3 conform NENEN 1991-1-1;
 - een gronddekking conform tekening verhoogd met 1 m.
- 02 In de berekening de volgende gegevens in onderstaande volgorde vermelden resp. aan de berekening toevoegen:
1. de normen waarop de berekening is gebaseerd;
 2. de uitgangspunten die voor de berekening zijn gehanteerd, ook indien de uitgangspunten zijn gehanteerd zoals deze in lid 01 staan vermeld;
 3. per onderdeel een verwijzing naar norm en artikelnummers;
 4. geschematiseerd mechanisch model en belastingsschema's;
 5. volledige formules (niet alleen de invulling daarvan), verklaring van gebruikte symbolen en dimensies;
 6. kopieën van computerberekeningen etc. inclusief verklarende tekst t.b.v. het lezen van de computerberekeningen.
- 03 De berekeningen indienen in Nederlandse taal en machineschrift.

25 16 04 Prefab putelementen

- 01 De putten uitvoeren conform de volgens artikel 25.14.02 lid 01 van dit bestek goedgekeurde berekening.

25 16 05 Twee componenten kit

- 01 Twee componenten kit t.b.v. voegverbinding geprefabriceerde elementen moet zijn Plastikol SKN of daarmee overeenstemmend.

25 16 06 Metselbakstenen

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

25 16 08 PVC buizen

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

25 16 10 Metselbaksteen t.b.v. rioleringswerken

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

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 33 Rioolreiniging, informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 25.33.05 van de Standaard 2020 dient de aannemer zorg te dragen voor een plaats voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging. Indien voor de het verkrijgen van water voor rioolreiniging kosten verschuldigd zijn zijn deze voor rekening van de aannemer.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Rioolinspectie, eisen en uitvoering****25 42 01 Visuele inspectie**

- 01 De in artikel 25.42.01 lid 01 bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien er toestandsaspecten worden waargenomen overeenkomstig de NEN-EN13805-2+A1:2011, gebruik makende van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" en het "Model programma van eisen visuele inspectie", bijlage 2. Uitgezonderd:
- a. toestandsaspect BAG: instekende inlaten zijn slechts toegestaan tot de mate waarin dat door de aard van de constructie van de aansluiting wordt veroorzaakt.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 0 Deelhoofdstuk 32.0****32 06 Algemeen, bouwstoffen****32 06 01 Verkeersborden**

- 01 Verkeersborden leveren conform het RVV 1990 en NEN 3381, NEN 1772 en Europese norm NEN 12899. De borden dienen te zijn uitgevoerd in aluminium met dubbel omgezette rand of aluminium verstevigingsrand volgens 'Qualisign' of gelijkwaardig en voorzien te zijn van het kwaliteits-productlabel met de naam van de fabrikant en de productiedatum of het productiekwartaal.
- Verkeersborden dienen te zijn voorzien van microprismatisch klasse III retroreflectie materiaal dat volledig voldoet aan zowel de minimum eisen van de norm DIN 67520 - 4 type 3A & type 3B alsmede optimaal functioneert onder zowel grote als kleine observatie en invalshoeken conform onderstaande tabel.

Type 3A	DIN 67520 - 4			
Observatiehoeken	0,1°	0,2°	0,33°	
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40	

Type 3B	DIN 67520 - 4			
Observatiehoeken	0,33°	1°	1,5°	
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40	

Bebording klasse DG3 moet na 10 jaar voldoen aan:
een retroreflectiecoëfficiënt van minimaal 50 % van de aanvangseisen als bedoeld in de retroreflectiewaardentabel voor type 3A én 3B van DIN 67520-4.

32 1 Deelhoofdstuk 32.1**32 12 Markeringen, eisen en uitvoering****32 12 03 Verwijderen markering, eisen aan het resultaat**

- 03 Bij het verwijderen van de markeringen, dient de aannemer er op toe te zien of er t.g.v. het verwijderen geen schade wordt toegebracht aan de te handhaven verharding.
- Bij het optreden van schade dient de aannemer onmiddellijk de werkzaamheden te stoppen en de directie op de hoogte te stellen.

32 14 Markeringen, risicoverdeling en garanties**32 14 05 Garantie markeringen van thermoplastisch materiaal**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch materiaal.
- 02 De in lid 01 genoemde garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 geldt voor een periode van twee jaar na de datum van oplevering.

32 15 Markeringen, Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

32 15 04 Afvoer restmateriaal

- 01 Voor de oplevering de lege wegenverfbussen, eventuele lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen e.d. afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier alsmede een kopie van de bij de afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.
- 02 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeclareerde kosten zijn voor rekening van de aannemer.

32 15 06 Schoonmaken verharding

- 01 Tot het aanbrengen van een markering wordt tevens gerekend het schoonmaken van de verharding voordat de markering wordt aangebracht.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard is te verstaan onder:
- j. boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en-onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
 - k. bomen in bosplantsoen: onder bomen in bosplantsoen wordt verstaan houtig gewas met één of meerdere doorgaande stammen met een minimale stamdiameter van 0,20 m.
 - l. nazorg: als zodanig in het bestek aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in de periode aansluitend aan de aanplant tot aan de oplevering;
 - m. levenskrachtig: een toestand waarbij geen waarneembare remming of storing van normale levensfunctie, groei en ontwikkeling van de beplanting onder de gegeven omstandigheden is waar te nemen;
 - n. moeilijk bereikbaar: betreft terrein met een maximale doorgang van 1,50 m en/of bereikbaar materieel met een maximale last van 3,5 ton.
 - o. plantgarantie: garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 'Garantie' van de standaard.

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

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

51 02 11 In te zetten materieel

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

51 03 Informatie-overdracht, algemeen

HFD PAR ART LID

51 03 06 Plantmateriaal

- 01 Als het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant moet de aannemer deze inkuilen op een plek ter keuze van de aannemer. De aannemer is dan verantwoordelijk voor diefstal van het plantmateriaal. Bij diefstal moet de aannemer de kosten vergoeden die verbonden zijn aan het nieuw aan schaffen van het plantmateriaal.

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 03 Vrijgekomen materiaal**

- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad, zwerf- en grofvuil voorwerpen als spuiten en/of naalden worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
Hij neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De hieruit voortvloeiende kosten worden hem 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:
- | | |
|---|------------------|
| materiaal vrijgekomen bij | [aantal dagen] |
| - afsteken graskanten boomspiegels en grasterreinen | dezelfde werkdag |
| - verwijderen blad uit beplanting/grasvelden/verhardingen | dezelfde werkdag |
| - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen | dezelfde werkdag |
| - knippen van hagen | dezelfde werkdag |
| - snoeien van bomen | dezelfde werkdag |
| - snoeien van beplantingen | 2 werkdagen |
| - onkruidvrij maken verhardingen | dezelfde werkdag |
- 04 Vrijgekomen materialen moeten altijd voor het weekend afgevoerd zijn.

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen**51 05 06 Bijbehorende verplichtingen boomgranulaten**

- 01 Bij het verbeteren van grond ten behoeve van grond ten behoeve van bomen, deze grond niet dieper ontgraven dan 0.15 m boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand of dan 0.10 m boven de bovenkant van de gereduceerde zone.
- 02 Indien de hoeveelheid bomengranulaat niet verwerkt kan worden i.v.m. beperkte diepte, compenseren door groeiplaats breder uit te graven, e.e.a. in overleg met opdrachtgever of diens bevoegd verantwoordelijke.
- 03 Bomengranulaat niet verwerken als van dit materiaal het gehalte aan droge stof (NEN-EN 13041) minder dan 94% bedraagt.
- 05 Bomengranulaat verdichten in lagen van ten hoogste 0.30 m.
- 06 Bomengranulaat niet nat verdichten, max. 17% gewichtsprocent vocht in de aanwezige voedingsgrond, en er mag geen water onder in de groeiplaats staan bij verwerking. Na zware regenval wachten met dichtstraten tot de voedingsgrond de normale veldcapaciteit (vocht) weer heeft bereikt (17%).
- 07 Van aangebrachte bomengranulaat mag de verdichtingsgraad (proef 10) van de bovenste 0.20 m niet kleiner zijn dan 95% en niet groter zijn dan 100%.
- 08 Bomengranulaat droog vervoeren, droog opslaan en onder droge omstandigheden verwerken.
- 09 Bomengranulaat per aangebrachte laag verdichten op de dag van aanbrengen.
- 10 Bomengranulaat na het verdichten niet berijden en beschermen tegen verder verdichting.
- 11 Bomengranulaat niet verdichten door middel van aanplempen of inwateren.
- 12 Bomengranulaat na het verdichten bij regen tijdelijk afdekken met een niet-waterdoorlatend materiaal.
- 13 Bomengranulaat niet verwerken bij vorst of als de grond bevroren is.

HFD PAR ART LID

- 14 De eerste 0.10 m - 0.20 m bomengranulaat op de bodem van de groeiplaats doorwerken met de onderste 0.05 m - 0.10 m van de aanwezige grond in de groeiplaats. Dit om een capillaire breuk in de ondergrond te voorkomen.
- 15 De zijanten van de groeiplaats openwerken, voor een goede uitwisseling van lucht en water tussen lokale bodem en aangebrachte Bomengranulaat. Indien nodig opentrekken met een hark.
- 16 Bomengranulaat verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

51 06 **Bouwstoffen, Groenvoorzieningen algemeen**

51 06 08 **BVB urbangranulaat 70-45**

- 01 Onderzoeken naar CBR waarden, poriënvolume en doorwortelbaar volume moeten worden vastgesteld bij een proctordichtheid van 97% van de maximale proctordichtheid.
- 02 Mengsel met een basismateriaal van uiterst hoekig materiaal met een poriënvolume van ca. 45% na verdichting.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Nat verzadigd moet het gemengd product minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):

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

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

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

Voorraad voedingselementen:

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

- 05 Fysische eigenschappen:
 - Organische stof : 2,0 - 4,0 % (proef 28, mengsel niet afzeven)
 - Lutum : 1,0 - 3,0 % (proef 29, mengsel niet afzeven)
 - Organische stof + lutum : 3,0 - 7,0 % (proef 28 en 29, mengsel niet afzeven)
 - CBR-waarde : > 65 % (proef 98, gemiddelde waarde uit minimaal 5 metingen)
 - Doorwortelbaarvolume basismat : 42 - 47 % (NEN-EN 1097-6) (gesteente zonder voedingsgrond)

HFD PAR ART LID

- Droge dichtheid : 1.725 - 1.775 kg/m³ (NEN-EN 1097-3:1998)
- 06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
 - Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- 07 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.
- 08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

51 06 15 Meststoffen

- 01 Uitgerijpte groencompost dient gemaakt te zijn van groenafval (struiken, takken, bladeren, grasmaaisel en tuinafval) welke verkleind en tot een homogeen produkt gecomposteerd is.

51 06 16 Houtsnippers

- 01 De houtsnippers voor het afdekken van de gietranden bij loofbomen dienen afkomstig te zijn van naaldbomen. Bij het afdekken van gietranden van naaldbomen dienen de houtsnippers afkomstig te zijn van loofbomen.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 21 Begrippen, Gras en kruidachtigen****51 21 02 Onderhoud gras en kruidachtigen**

- 06 In afwijking op het gestelde in artikel 51.21.02 lid 04 van de standaard 2020 moet bij het afsteken of afsnijden van graskanten de volledige zode verwijderd worden vanaf de gestoken of gesneden rand van het grasveld.

51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen**51 22 05 Maaien**

- 11 Het maaien is inclusief obstakels.
- 12 Bij het maaien van gras dient 0,30 m uit de HWA-afvoer van het gebouw, 0,30 m rond de obstakels en 0,50 m rond de bomen in het gras gebleven te worden. Deze 0,20 m apart bijmaaien zonder beschadiging aan bomen of obstakels.
- 16 Voertuigen ten behoeve van onderhoud grasvegetaties dienen allen uitgerust te zijn met gazonbanden.

51 25 Bijbehorende verplichtingen Gras en kruidachtigen**51 25 01 Maaien**

- 03 Bij het (bij)maaien nabij bomen en blok- en linthagen dienen de bewegende delen van de (bos)maaier de boom of haag niet te raken, door bijvoorbeeld de (bos)maaier te voorzien van een beschermkap.
- 05 Na het maaien van gras dient binnen 1 werkdag de werkzaamheden betreffende het bijmaaien rondom obstakels te worden uitgevoerd. Wanneer het bijmaaien rondom obstakels eerder wordt uitgevoerd dan de maaibeurten mag hier tussen de werkzaamheden tevens maximaal 3 werkdagen verschil zitten.

51 4 Beplantingen**51 41 Begrippen Beplantingen****51 41 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - I. beplantingsvak: een aaneengesloten vak bestaande uit één beheergroep.

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 11 Het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard 2020 vervangen door:
' Plantmateriaal verwerken in de navolgende perioden:

* spillen en veren:

- zonder kluit 15 november tot 1 april

- met kluit 15 november tot 1 april

* bos- en haagplantsoen 15 november tot 1 april

* heesters/sierplantsoen:

- zonder kluit 15 november tot 1 april

- met kluit 15 november tot 1 april

* waterplanten: 15 april tot 15 juni

* bol- en knolgewassen:

- voorjaarsbloeiers: 15 september tot 1 december

- zomer - en najaarsbloeiers 15 maart tot 1 juni.

* containerplanten/pluggen/ 15 oktober tot 1 april
springringen

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

- 03 Het haagplantsoen na het planten terugknippen zoals aangegeven in de bestekspost.

51 42 35 Inboeten beplanting

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

51 42 38 Onkruidvrij maken groenvoorzieningen

- 01 Bij mechanische onkruidbestrijding en/of grondbewerkingen in groenvoorzieningen is het toegestaan de volgende afstanden uit de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen te blijven.

bewerkingsdiepte | max. afstand tot wortelhals

- ten hoogste 0.05 m | 0.05 m

- 0.05 tot 0.15 m | 0.10 m

Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals rondom de wortelhals/stamvoet van beplantingen en bomen, bij gesloten bodembedekkende beplanting en in het hart van struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het onkruidvrij maken d.m.v. wieden/schrepelen.

51 42 39 Bladruimen

- 01 Indien in het bestek bladruimen staat vermeldt, moet de aannemer het blad verwijderen en afvoeren. Het is niet toegestaan om blad verder in de plantvakken te blazen of te verwerken.

51 43 Informatie-overdracht, Beplantingen**51 43 02 Inboeten beplantingen**

- 02 Opname inboet beplantingen op onderstaande wijze uitvoeren:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanleg) tekeningen en/of plantlijsten m.b.t. soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting ed.);
 - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat.

51 44 Risicoverdeling en garanties, Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 44 01 Keuren plantmateriaal

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient de directie het afgeroepen plantmateriaal te keuren of deze voldoet volgens het bestelde. Na akkoord van de directie kan het plantmateriaal worden aangebracht.
- 05 De keuring op kwaliteit en vitaliteit van het door de opdrachtgever ter beschikking gesteld plantmateriaal moet ook door de aannemer worden uitgevoerd. Dit in verband met de plantgarantie door de aannemer volgens paragraaf 51.54.01 in dit bestek. Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij.

51 44 03 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de standaard 2020 en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat beplanting exclusief bomen (voor bomen zie artikel 51.54.01 in de standaard 2020 en in dit bestek) tot aan het moment van oplevering levenskrachtig zijn.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschied jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt jaarlijks tussen 15 oktober en 31 december, de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op het gestelde in lid 05 van dit artikel moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 08 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, plant, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:
 - Haagplantsoen maat 60-150, wortelgoed € 3,- per stukDe boete zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 09 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting, waar de plantgarantie van toepassing is, voor 100% levenskrachtig zijn.

51 45 Bijbehorende verplichtingen, Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 45 01 Onderhoud

- 03 Alle snoeihout vrijkomend uit beplantingen dient zo snel mogelijk doch uiterlijk voor het weekeinde (resp. zon- en feestdagen) van het terrein te zijn verwijderd en afgevoerd.
- 04 Op het einde van iedere werkdag dienen er geen resten van vrijgekomen materialen op de aanliggende verhardingen voor te komen.
- 05 Bij onkruidbeheersing het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 06 Het is niet toegestaan om bij waterdoorlatende bestrating schoffelveuil op de verharding te harken.
- 07 Het is niet toegestaan om bij waterdoorlatende bestrating hoopjes schoffelveuil op de verharding te maken.
- 08 Bij het snoeien van de bosplantsoen en sierheesters is het gebruik van een bosmaaier of klepelmaaier niet toegestaan.
- 09 Toegangen zoals deuren, poorten etc. dienen ten alle tijde vrij gehouden te worden van sierheesters (opgaand en bodembedekkers) en bosplantsoen.
- 10 Bij onkruidbestrijding in groenvoorzieningen dient men ook obstakels (palen, plantsoenhekjes, etc.) vrij te houden van onkruid.
- 11 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van het afgestorven loof van bolgewassen.
- 12 Als aanvulling op artikel 51.42.21 lid 01 t/m 11 van de Standaard 2020 en artikel 51.42.21 lid 12 t/m 16 in dit bestek, valt onder onkruidbeheersing tevens het weghalen van wortelopslag rondom en op bomen tot 0,20 m boven de stamvoet van de boom.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering Bomen****51 52 07 Boompalen en boombanden**

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 01 van de Standaard 2020 dient de boompaal afhankelijk van de ter plaats meest voorkomende windrichting in de lengterichting of haaks op de bomenrij geplaatst te worden.
De meest voorkomende windrichting is Z.Z.W
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 05 van de standaard 2020 dient de boomband bevestigd te worden d.m.v. drie gegalvaniseerde boombandnagels lengte 50 mm, voorzien van een platte kop (diameter 20 mm).

51 52 28 Inboeten beplanting

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

51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen

HFD PAR ART LID

51 54 01 Plantgarantie

- 07 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.54.01 lid 03 van de standaard 2020 wordt de niet levenskrachtige beplanting, jaarlijks tussen 15 oktober en 31 december vervangen.
- 08 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.54.01 lid 05 van de standaard 2020 moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 09 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, boom, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:
- maat 20-25 - € 425,- per boom
De korting zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 10 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting, waar de plantgarantie van toepassing is, voor 100% vitaal zijn.

51 54 03 Keuren plantmateriaal

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient de directie het afgeroepen plantmateriaal te keuren of deze voldoet volgens het bestelde. Na akkoord van de directie kan het plantmateriaal worden aangebracht.
- 05 De keuring op kwaliteit en vitaliteit van het door de opdrachtgever ter beschikking gesteld plantmateriaal moet ook door de aannemer worden uitgevoerd. Dit in verband met de plantgarantie door de aannemer volgens paragraaf 51.54.01 in dit bestek. Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij.

51 55 Bijbehorende verplichtingen, Bomen**51 55 03 Leveren plantmateriaal**

- 01 De aannemer moet voor elke levering van beplanting bij 3 kwekers offertes opvragen en deze ter goedkeuring bij de directie aanbieden. Één kweker waar offerte moet worden aangevraagd wordt door de directie bepaald.

51 56 Bouwstoffen, bomen**51 56 01 Plantmateriaal**

- 07 Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten, berekend op de basis van aankoopssom, voldoet aan:
1. Met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>
Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.
 2. Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.
- 08 Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een

HFD PAR ART LID

- opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 09 Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 08 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.
- Een dergelijk document kan zijn:
- a. een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - b. de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccrediteerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - c. een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur.
- 10 Buiten de in de bestekspost en/of plantlijst genoemde eisen moeten de bomen die door de aannemer worden geleverd voldoen aan de navolgende uiterlijke kenmerken:
- Alle bomen van dezelfde soort dient afkomstig te zijn uit één uniforme partij. (uniform van kwaliteit en verschijningsvorm);
 - Van nature een rechtdoorgaande hoofdtak waarvan de diameter van de stam naar boven afneemt met 5-10 mm per meter (konisch);
 - De stam mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
 - De omtrek :
Lengte verhouding mag niet groter zijn dan 1:30 en bij snelgroeiende bomen 1:35;
 - Bomen boven de 8 cm stamdiameter moeten een takvrije stamhoogte hebben van minimaal 180 cm (uitgezonderd zonnebrand gevoelige bomen en speciale vormbomen);
 - De vertakking moet regelmatig zijn en er moeten minimaal vier goed rond de stam geplaatste (gestel)takken aanzitten;
 - Er mogen geen zwaardere takken boven de lichtere voorkomen;
 - Takken mogen niet ouder zijn dan twee tot drie jaar en de snoeiwonden ouder dan 1 jaar moeten overgroeid zijn;
 - Er mogen geen snoeiwonden voorkomen die groter zijn dan doorsnee 1,5 cm;
 - Bomen met een dunne schors die gevoelig zijn voor zonnebrand dienen een goed beveerde stam te hebben.
- Wortelstelsel
- Voor het wortelstelsel gelden de volgende eisen:
- Het aantal keer dat de boom op de kwekerij is verplant is voor de maat: 20-25 minimaal 4 x verplant.
Tevens dienen alle bomen tenminste 1x in de afgelopen 3 jaar te zijn verplant;
 - Een goed wortelstelsel met een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter v/d kluit haarwortels;
 - Het wortelgestel moet vertakt zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken van de hoofdwortels;
 - Wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
 - Er mogen geen beschadigingen voorkomen binnen de voorgeschreven diameter van de kluit of wortelpruik;
 - De diameter van de wortelpruik moet de volgende verhouding hebben tot de stamdiameter;
* Bij maten boven de 10 cm stamomvang moet de beworteling een doorsnee hebben van tenminste 5x de stamomvang.
 - De bomen moeten geteeld zijn bij dezelfde bodemgesteldheid (hoedanigheid, eigenschappen en waarde van de bodem) als die op de toekomstige plantplaats;

HFD PAR ART LID

- De doorsnee van de kluit van bomen die met draadkluit geleverd moeten worden zijn voor de maat;
* 20-25 draadkluiten met een doorsnee van 90 cm.
- De kluit van bomen die geleverd worden met een (draad-) kluit mag niet bestaan uit een kunstmatig gevormde kluit (kluit aangevuld met grond). De boom moet gegroeid zijn in de grond waaruit de kluit bestaat.

51 56 03 Gietrand

- 03 Onder HDPE gietrand wordt verstaan het aanbrengen van een HDPE folie, bevestigd aan de boompalen, rond de plantspiegel. De gietrand dient ter voorkoming van het afvloeien van het water via het maaiveld. De gietrand rond bomen is ca. ø 0,80 m en 0,20 m hoog boven maaiveld. De onderzijde van de gietrand moet minimaal 0,10 m onder maaiveld aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 09 Op het plaatsen van (tijdelijke) verkeersregelininstallaties is van toepassing de "Regeling verkeerslichten 2001".
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur.
In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 12 04 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te voldoen conform NEN 1772.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW. (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer schriftelijk, op zijn briefpapier, de betrokkenen. Indien een bepaalde medewerker van de aannemer als aanspreekpunt voor het onderhavige werk werd aangesteld, dan vermeldt hij tevens het telefoonnummer waaronder deze medewerker te bereiken is.
Een kopie van deze schriftelijke informatie levert de aannemer in bij de directie volgens artikel 01.27.05 in deel 3 van dit bestek.

62 14 Risico-verdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen**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.
Rekening houden met gefaseerd werken.
De aannemer vermeldt daarin welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
De aannemer vermeldt daarin tevens over welke categorie wegen en met welke snelheden op die wegen hij rekening heeft gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

62 15 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden. Bij normale werkdagen:
 - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2020.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient te allen tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik te allen tijde bereikbaar te zijn.

62 15 04 Voorschriften engineering tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
 - NEN 1772;
 - NEN 3384;
 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het pocescertificaat.

62 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

62 16 01 Borden

- 01 Straatnaamborden moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Aluminium kokerprofiel systeem 2000;
 - Kokerprofiel gepoedercoat in de kleur blauw RAL 5010;
 - Ondergrond wit Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3;
 - Straatnaamtekst, pijlen en kaderrand gesneden uit blauwe overlay folie (diapositief);
 - Lettertype binnen de bebouwde kom: ANWB-Ee 60/45 mm;
 - Tekstspatiëring 7,5%;
 - Schaal tekenbreedte 90%;
 - Nummervwijzing in zwart op witte High Intensity ondergrond;
 - Letterhoogte nummervwijzing binnen de bebouwde kom: 40 mm;
 - Pijl D;
 - Maximale bordlengte 800 mm;
 - Gemonteerd met aluminium eindkap(pen) in de kleur blauw RAL 5010.
- 04 Alle overige borden moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Conform het RVV 1990 en NEN 3381 en voorzien van het Qualisign productlabel;
 - RVV bebording conform bijlage 1, voorzien van een Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3 materiaal;
 - Maatvoering bebording conform VNVF bordenboek;
 - Aluminium bord met een dubbel omgezette rand (DOR).

62 17 Bijbehorende verplichtingen**62 17 04 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De kosten voor het toepassen van verkeersmaatregelen, waarbij de verkeersmaatregel op de uitvoerende wagen/machine kan worden gemonteerd (bijv. vegen, onkruidbestrijding op verhardingen, maaien bermen, kolkenzuigen, e.d.) moeten in de eenheidsprijs worden meegenomen.

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 1 Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 12 Voorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering**
- 81 12 02 Afwerken aardebaan**
- 03 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht**
- 81 13 03 Bepaling teerhoudendheid asfaltverharding**
- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.
- 81 2 Asfaltverhardingen**
- 81 22 Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering**
- 81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**
- 03 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.10 van de Standaard.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 81 7 Deelhoofdstuk 81.7**
- 81 72 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof (thermoflex)**
- 81 72 02 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof**
- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of 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 plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 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 | |

HFD PAR ART LID

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	

81 73 Informatie-overdracht oppervlaktebehandeling van kunststof**81 73 01 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste 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 de 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 ervan. 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 74 Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof**81 74 01 Bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vóór 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 wegooppervlak 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 een 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 desgevraagd aan de directie ter beschikking.

81 74 02 Garantie

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte 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 U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantietermijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m², waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

81 9 Deelhoofdstuk 81.9

HFD PAR ART LID

81 91 Begrippen behandelen oppervlakken**81 91 01 Aanbrengen patroon met reheat**

- 01 Onder het aanbrengen van een patroon in asfaltverhardingen met reheat wordt verstaan het aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat in een bestaande deklaag van asfalt, nadat het asfalt is opgewarmd door middel infrarood stralers.

81 92 Eisen en uitvoering behandelen van oppervlakken**81 92 05 Algemeen**

- 01 Patroon uitsluitend aanbrengen in de periode 1 april tot 1 november.
02 Asfalt waarin een patroon wordt aangebracht dient schoon, vlak en scheurvrij te zijn.
03 Indien de omstandigheden afwijken van de in deze bepalingen gestelde eisen, bepaalt de leverancier of het werk uitgevoerd kan worden.
04 Het patroon aanbrengen met een stalen of kunststof mat.
05 Het asfalt door middel van bewegende infraroodstralers over een diepte van minimaal 20 mm verwarmen tot een temperatuur van circa 110°C.
06 De temperatuur van het asfaltoppervlak mag ten hoogste 160°C bedragen. Deze temperatuur regelmatig meten.
07 Tijdens het aanbrengen van patronen moet de buitentemperatuur minimaal 5°C zijn. Bij temperaturen tussen 5 en 12 °C mag bovendien de windkracht niet hoger zijn dan 6 Bft.
08 Het patroon moet een gelijkmatige diepte hebben van 7 tot 8 mm.

81 93 Informatie-overdracht behandelen van oppervlakken**81 93 04 Verwerkingsvoorschriften**

- 01 De verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het patroon moeten tijdens de uitvoering op het werk aanwezig zijn en desgevraagd aan de directie worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

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

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

83 13 Straatwerk, informatie-overdracht**83 13 03 Straatwerkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
Beperking in ruimte door:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 2 Talud
 - er is geen beperking
 - 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is binnen de werkgrenzen mogelijk.
 - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - zie deel 1 paragraaf 5 van dit bestek
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

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

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

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

83 16 05 Betonstraatstenen.

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

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

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

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 2022-VAL243-B-01

Reconstructie Koningswinkelstraat e.o.

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

2022-VAL243-B-01

voor Reconstructie Koningswinkelstraat e.o.

(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 aannemingssom 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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 2022-VAL243-B-01

Reconstructie Koningswinkelstraat e.o.

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKEN.				
10	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.				
101	VERWIJDEREN SIER- EN BOSPLANTSOEN, HAKHOU ETC.				
101110	Verwijderen begroeiing, tot 0,50 m.	are	0,10	V	
101120	Verwijderen begroeiing, tot 1,00 m.	are	6,30	V	
101130	Verwijderen begroeiing, tot 5,00 m.	are	1,30	V	
102	VERWIJDEREN BOMEN.				
102120	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,25 tot 0,50 m.	st	13,00	V	
102140	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,75 tot 1,00 m.	st	6,00	V	
104	VERWIJDEREN OVERIGE BEPLANTINGEN.				
105	DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.				
105120	Toepassen stamommanteling, tot 3,00 m hoog.	st	5,00	V	
106	MAAIEN GEWAS.				
106110	Maaien grasmat/gewas.	are	8,20	V	
107	FREZEN BESTAANDE GRASMAT.				
107110	Frezen grasmat.	are	9,00	V	
11	AFRASTERINGEN.				
111	VERWIJDEREN AFRASTERINGEN.				
111110	Verwijderen afrastering, houten palen met 3 puntdraden, afvoeren.	m	30,00	V	
111120	Verwijderen afrastering, stalen palen met ketting, afvoeren.	m	6,00	V	
12	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.				
121	VERWIJDEREN BETONBANDEN.				
1211	<u>Verwijderen trottoirbanden.</u>				
121120	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm, afvoeren.	m	2.280,00	V	
1212	<u>Verwijderen inritbanden, inritelementen etc.</u>				
121260	Opbreken inritelementen 600 x 200 x 300 mm, afvoeren.	m	24,00	V	
1214	<u>Verwijderen opsluitbanden in specie.</u>				
121420	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m	1.000,00	V	
122	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN.				
1223	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>				
122310	Opbreken kantopsluiting 1 betontegel, afvoeren.	m	2.440,00	V	
1224	<u>Verwijderen kantopsluitingen van natuursteenkeien.</u>				
122410	Opbr. kantopsluiting 1 natuursteenkei, afvoeren.	m	22,00	V	
124	VERWIJDEREN BESTRATINGEN.				
1242	<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124210	Opbr. bss kf, afvoeren, breedte tot 1,50 m.	m2	290,00	V	
124220	Opbr. bss kf, afvoeren, breedte 1,50-3,00 m.	m2	355,00	V	
124230	Opbr. bss kf, afvoeren, breedte 3,00 m en breder.	m2	1.625,00	V	
125	VERWIJDEREN BETEGELINGEN.				
125110	Opbr. betegels dik 60 mm, afvoeren, tot 1,50 m breed.	m2	810,00	V	
125120	Opbr. betegels dik 60 mm, afvoeren, 1,50-3,00 m breed.	m2	2.860,00	V	
125130	Opbr. betegels dik 60 mm, afvoeren, 3,00 m en breder.	m2	80,00	V	
125140	Opbr. halve betegels dik 60 mm, afvoeren, 1,50-3,00 m breed.	m2	55,00	V	
125160	Opbr. betegel "parkeerverbod" dik 60 mm, verwerken.	st	25,00	V	
13	VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.				
131	ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN.				
131110	Zagen asfaltverharding dik ca. 50 mm.	m	6,00	V	
131120	Zagen asfaltverharding dik ca. 100 mm.	m	5,00	V	
131130	Zagen asfaltverharding dik ca. 150 mm.	m	37,00	V	
131140	Zagen asfaltverharding dik ca. 200 mm.	m	8,00	V	
132	FREZEN ASFALTVERHARDINGEN T.B.V. AANSLUITIN				
132210	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, dik 35 mm.	m2	50,00	V	
132220	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, dik 80 mm.	m2	25,00	V	
133	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN D.M.V. FREZ				
133210	Frezen teerhoudend asfalt, dik 50 mm.	m2	3.045,00	V	
133220	Frezen teerhoudend asfalt, dik 70 mm.	m2	1.350,00	V	
134	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN.				
1341	<u>Teervrij asfalt.</u>				
134110	Opbreken asfalt dik 0,05 m.	m2	1.250,00	V	
134120	Opbreken asfalt dik ca 0,08 m.	m2	1.180,00	V	
134130	Opbreken asfalt dik ca. 0,10 m.	m2	2.180,00	V	
134140	Opbreken asfalt dik ca. 0,13 m.	m2	860,00	V	
134150	Opbreken asfalt dik ca. 0,16 m.	m2	1.340,00	V	
1342	<u>Teerhoudend asfalt.</u>				
134210	Opbreken teerhoudend asfalt dik 0,06 m.	m2	550,00	V	
134220	Opbreken teerhoudend asfalt dik ca 0,10 m.	m2	860,00	V	
136	OPBREKEN BETONVERHARDING.				
136240	Opbreken ongew. betonverharding, dikte 0,18-0,20 m.	m2	28,00	V	
136250	Opbreken ongew. betonverharding, dikte 0,15-0,18 m.	m2	9,00	V	
14	VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDIN				
142	VERWIJDEREN HALFVERHARDINGEN.				
142120	Verwijderen halfverharding d=100 mm, afvoeren.	m2	10,00	V	
15	VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.				
151	STRAATMEUBILAIR E.D.				
1511	<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken e.d.</u>				
151110	Tijdelijk uitnemen parkeerautomaat, herplaatsen.	st	1,00	V	
151120	Verwijderen zitbanken, afvoeren.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151130	Verwijderen loze elektrakast incl. put, afvoeren.	st	1,00	V	
151140	Tijdelijk uitnemen winkelwagenstalling, herplaatsen.	st	1,00	V	
151150	Verwijderen afvalbak, deels hergebruiken.	st	7,00	V	
151160	Verwijderen maaskei, afvoeren.	st	1,00	V	
151180	Verwijderen plantenbak, afvoeren.	st	1,00	V	
151190	Verwijderen ABRI, afvoeren.	st	1,00	V	
1512	<u>Fietsvoorzieningen.</u>				
151220	Verwijderen fietsenstandaard afvoeren.	st	10,00	V	
1513	<u>Ondergrondse containers.</u>				
151330	Opnemen en herplaatsen ondergrondse container.	st	3,00	V	
1514	<u>Verkeersregelininstallaties.</u>				
151410	Verwijderen verkeersregelininstallatie op zweepmast.	EUR		N	
151420	Verwijderen voorwaarschuingssein kruispunt.	EUR		N	
152	DIVERSE PALEN EN HEKKEN.				
152110	Verwijderen afzetpalen van beton, afvoeren.	st	3,00	V	
152120	Verwijderen afzetpalen van hout / kunststof, afvoeren.	st	14,00	V	
152130	Verwijderen houten afzetpalen, herplaatsen.	st	150,00	V	
154	VERWIJDEREN LICHTMASTEN, ANWB-MAST E.D.				
154110	Verwijderen ANWB mast, hoog ca. 6,00 m, verwerken.	st	2,00	V	
154120	Verwijderen lichtmast, hoog ca. 6,00 m, afvoeren.	st	40,00	V	
154130	Kosten netwerkbeheerder, afsluiten.	st	42,00	V	
16	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.				
161	VERWIJDEREN BEBORDING.				
161110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en), verwerken.	st	22,00	V	
161120	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en), afvoeren.	st	1,00	V	
161130	Verwijderen verkeersbordpalen, hergebruik.	st	9,00	V	
161140	Verwijderen verkeersborden, verwerken.	st	24,00	V	
161150	Verwijderen verkeersborden, afvoeren.	st	12,00	V	
162	VERWIJDEREN MARKERING.				
162110	Verwijderen markering, ononderbroken streep.	m2	55,00	V	
162120	Verwijderen markering, stopstreep.	m2	9,00	V	
162130	Verwijderen markering, 1-1 streep.	m2	44,00	V	
162140	Verwijderen markering, vlakmarkering.	m2	73,00	V	
162150	Verwijderen markering, letters, cijfers en/of symbolen.	m2	11,00	V	
17	SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.				
171110	Slopen muren van metselwerk incl. fundering.	m3	18,00	V	
171120	Slopen trap van prefab betonelementen, afvoeren.	m3	11,00	V	
2	GRONDWERKEN.				
20	BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.				
201	STEMPELEN SLEUVEN.				
201110	Treffen voorz. tegen inkalven sleuf, stempelen.	m	510,00	V	
202	BEMALING.				
2021	<u>Toepassen open bemaling.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202110	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen open bemaling.	EUR		N	
204	PROEFSLEUVEN.				
204110	Graven proefsleuf, diepte tot 1,00 m.	st	30,00	V	
204120	Graven proefsleuf, diepte 1,00 m en meer.	st	30,00	V	
204250	Graven proefsleuven door aannemer.	EUR		N	
204420	Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
204510	Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l.	EUR		N	
21	GROND ONTGRAVEN.				
211	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.				
2111	<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld.</u>				
211110	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, ALDI-noord.	m3	190,00	V	
211120	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, Statenlaan.	m3	400,00	V	
211150	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, Cremerstraat.	m3	1.360,00	V	
211160	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, Broekhem.	m3	810,00	V	
211170	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, Koningswinkelstraat.	m3	245,00	V	
211180	Ontgraven sleuf ongestempeld, grond afvoeren, Koningswinkelstraat zuid.	m3	700,00	V	
2112	<u>Ontgraven sleuf riool gestempeld.</u>				
211210	Ontgraven sleuf gestempeld dubbel riool, grond afvoeren, Broekhem	m3	490,00	V	
211220	Ontgraven sleuf gestempeld dubbel riool, grond afvoeren, Koningswinkelstraat.	m3	1.500,00	V	
211230	Ontgraven sleuf gestempeld dubbel riool, grond afvoeren, Koningswinkelstraat zuid.	m3	805,00	V	
211240	Ontgraven sleuf gestempeld enkel riool, grond afvoeren, Bosstraat.	m3	585,00	V	
2113	<u>Ontgraven sleuf riolaansluitingen.</u>				
211320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, grond afvoeren.	m	1.180,00	V	
211340	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, grond afvoeren.	m	360,00	V	
2114	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
211420	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk.	st	72,00	V	
211440	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk.	st	112,00	V	
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAANLEG.				
212110	Grond ontgraven uit cunet Aldi Noord, ca. 0,30 m.	m3	200,00	V	
212120	Grond ontgraven uit cunet Broekhem, ca. 0,30 m.	m3	600,00	V	
212130	Grond ontgraven uit cunet Bosstraat, ca. 0,30 m.	m3	460,00	V	
212140	Grond ontgraven uit cunet Cremerstraat, ca. 0,30 m.	m3	770,00	V	
212150	Grond ontgraven uit cunet Koningswinkelstraat, ca. 0,30 m.	m3	480,00	V	
212160	Grond ontgraven uit cunet Koningswinkelstraat Zuid, ca. 0,30 m.	m3	480,00	V	
212170	Grond ontgraven uit cunet Statenlaan, ca. 0,30 m.	m3	460,00	V	
213	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.				
213110	Grond ontgraven uit groenstroken, 0,30 m.	m3	160,00	V	
214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214110	Grond ontgraven uit cunet L-elementen, ca. 2,00 m. AW.	m3	200,00	V	
215	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING.				
2150	<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>				
215010	Grond ontgraven uit cunet, 0,40 m.	m3	20,00	V	
215020	Grond ontgraven uit cunet, 0,35 m.	m3	20,00	V	
2152	<u>Toepassen materieel</u>				
215210	Toepassen materieel, verontreinigde grond	EUR		N	
215220	Toepassen materieel, verontreinigde grond	EUR		N	
2153	<u>Toepassen deskundigheid</u>				
215330	Toepassen deskundigheid, vk Oranje VI.	EUR		N	
215350	Toepassen deskundigheid, vk rood vl.	EUR		N	
22	GROND VERVOEREN.				
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.				
221110	Grond vervoeren op het werk.	m3	426,00	V	
223	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.				
223120	Grond vervoeren naar depot, stol, Industrie.	m3	2.219,00	V	
223130	Grond vervoeren naar depot, stol Niet Toepasbaar.	m3	2.774,00	V	
223140	Grond vervoeren naar depot, zand, Achtergrondwaarde.	m3	60,00	V	
223150	Grond vervoeren naar depot, zand, Industrie.	m3	70,00	V	
223160	Grond vervoeren naar depot, zand, Niet Toepasbaar.	m3	120,00	V	
223170	Grond vervoeren naar depot, leem, Achtergrondwaarde.	m3	5.233,00	V	
223180	Grond vervoeren naar depot, leem, Industrie.	m3	170,00	V	
223190	Grond vervoeren naar depot, leem, Niet Toepasbaar.	m3	695,00	V	
23	GROND VERWERKEN.				
231	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.				
2311	<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>				
231110	Aanbrengen grondverbetering, zand, kunststof-leidingen.	m3	30,00	V	
231120	Aanbr. grondverbetering, zand, beton-leidingen.	m3	350,00	V	
2313	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
231310	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, ALDI-noord.	m3	180,00	V	
231320	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Statenlaan	m3	310,00	V	
231340	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Bosstraat.	m3	525,00	V	
231350	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Cremerstraat.	m3	925,00	V	
231360	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Broekhem.	m3	655,00	V	
231370	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Koningswinkelstraat.	m3	210,00	V	
231380	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, Koningswinkelstraat zuid.	m3	620,00	V	
231390	Aanvullen sleuf dubbel riolering, met te leveren zand, Koningswinkelstraat en zuid en Broekhem	m3	2.045,00	V	
2314	<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
231420	Aanvullen sleuf, met te leveren zand.	m	1.180,00	V	
231440	Aanvullen sleuf, met te leveren zand.	m	360,00	V	
232	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAANLEG.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232230	Zand verwerken en verdichten dik 0,60 m.	m2	120,00	V	
233	GROND VERWERKEN T.B.V. GROENAANLEG.				
233130	Grond verwerken in groenstroken 0,30 m, leveren.	m3	160,00	V	
24	WERKZAAMHEDEN DEPOTS.				
240	INRICHTEN DEPOT(S).				
240020	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240030	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240040	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240050	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240060	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240070	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240080	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240090	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	EUR		N	
240110	Uitvoeren van een partij-keuring, grond.	st	9,00	N	
241	GROND VERWERKEN IN DEPOT.				
241020	Grond verwerken in depot(s).	m3	11.341,00	V	
242	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.				
242020	Grond ontgraven uit depot(s).	m3	11.341,00	V	
243	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.				
243020	Grond vervoeren naar elders, stol, Industrie.	m3	2.219,00	V	
243030	Grond vervoeren naar elders, stol, NT.	m3	2.774,00	V	
243040	Grond vervoeren naar elders, zand, AW.	m3	60,00	V	
243050	Grond vervoeren naar elders, zand, Industrie.	m3	70,00	V	
243060	Grond vervoeren naar elders, zand, NT.	m3	120,00	V	
243070	Grond vervoeren naar elders, leem, AW.	m3	5.233,00	V	
243080	Grond vervoeren naar elders, leem, Industrie.	m3	170,00	V	
243090	Grond vervoeren naar elders, leem, NT.	m3	695,00	V	
3	RIOLERINGSWERKEN.				
30	BIJKOMEND WERK RIOLERINGSWERKEN.				
302	RIOOL REINIGEN.				
3022	<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>				
302220	Te verwijderen betonnen rioolleiding 300 mm reinigen.	m	265,00	V	
302230	Te verwijderen betonnen rioolleiding 500 mm reinigen.	m	17,00	V	
302240	Te verwijderen betonnen rioolleiding 900 mm reinigen.	m	5,00	V	
302250	Te verwijderen betonnen rioolleiding ei-buis 500/750 mm reinigen.	m	222,00	V	
302260	Te verwijderen kunststof rioolleiding 250 mm reinigen.	m	92,00	V	
3029	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>				
302910	Rioolslib vervoeren.	ton	22,00	V	
304	AANBRENGEN SCHILDMUREN.				
304120	Aanbrengen schildmuur ø 400 mm van metselwerk.	st	1,00	V	
31	VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.				
311	VERWIJDEREN BUIZEN.				
3111	<u>Verwijderen betonbuizen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311130	Verwijderen betonbuis ø 300 mm.	m	265,00	V	
311150	Verwijderen betonbuis ø 500 mm.	m	17,00	V	
311170	Verwijderen ei betonbuis 500/750 mm.	m	222,00	V	
311190	Verwijderen betonbuis ø 900 mm.	m	5,00	V	
3113	<u>Verwijderen kunststofbuizen.</u>				
311320	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	360,00	V	
311350	Verwijderen kunststofbuis ø 250 mm, PVC.	m	92,00	V	
312	VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN.				
3121	<u>Verwijderen putranden.</u>				
312120	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	19,00	V	
3122	<u>Verwijderen putten.</u>				
312230	Verwijderen gehele put: opp. 1,00 - 1,50 m².	st	16,00	V	
312240	Verwijderen gehele put: opp. 1,50 - 2,00 m².	st	3,00	V	
3123	<u>Verwijderen kolken.</u>				
312320	Verwijderen straatkolk, afvoeren.	st	72,00	V	
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL.				
320	AANBR. RWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN				
3201	<u>Betonbuis ø 400 mm.</u>				
320110	Aanbr. betonbuis ø 400 mm.	m	105,60	V	
320120	Aanbr. betonbuis ø 400 mm inlaat ø 125 mm.	m	55,20	V	
320130	Aanbr. betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	7,00	V	
320140	Aanbr. betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	7,00	V	
320190	Maken passtuk uit betonbuis ø400 mm.	st	7,00	V	
3202	<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>				
320210	Aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	153,60	V	
320220	Aanbr. betonbuis ø 600 mm inlaat ø 125 mm.	m	141,60	V	
320230	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	5,00	V	
320240	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	5,00	V	
320250	Aanbr. gewapende betonbuis ø 600 mm.	m	16,80	V	
320260	Aanbr. gewapende betonbuis ø 600 mm inlaat ø 125 mm.	m	7,20	V	
320270	Aanbr. gewapende betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (v).	m	2,00	V	
320280	Aanbr. gewapende betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (s).	m	2,00	V	
320290	Maken passtuk uit betonbuis ø600 mm.	st	7,00	V	
3203	<u>Betonbuis ø 800 mm.</u>				
320310	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm.	m	278,40	V	
320320	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm inlaat ø 125 mm.	m	144,00	V	
320330	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	12,00	V	
320340	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	12,00	V	
320390	Maken passtuk uit betonbuis ø800 mm.	st	12,00	V	
321	AANBR. DWA BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN				
3212	<u>Betonbuis ø 600 mm.</u>				
321210	Aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	38,40	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321230	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	3,00	V	
321240	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	3,00	V	
321290	Maken passtuk uit betonbuis ø600 mm.	st	3,00	V	
3213	<u>Betonbuis ø 800 mm.</u>				
321310	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm.	m	151,20	V	
321320	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm inlaat ø 125 mm.	m	48,00	V	
321330	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	7,00	V	
321340	Aanbrengen vlakke voet betonbuis ø 800 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	7,00	V	
321390	Maken passtuk uit betonbuis ø800 mm.	st	7,00	V	
322	AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN.				
3222	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, RWA-hoofdriool.</u>				
322230	Aanbr. RWA riool PVC buis 3-lagen ø 250 mm, grijs.	m	160,00	V	
322240	Aanbr. RWA riool PVC buis 3-lagen ø 315 mm, grijs.	m	95,00	V	
3223	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, DWA-hoofdriool.</u>				
322330	Aanbr. DWA riool PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, bruin.	m	66,00	V	
322340	Aanbr. DWA riool PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, bruin.	m	56,00	V	
3229	<u>Maken inlaten in PVC leidingen.</u>				
322920	Maken inlaat met knevelinlaat 250 x 125 mm.	st	13,00	V	
322930	Maken inlaat met knevelinlaat 315 x 125 mm.	st	5,00	V	
322960	Maken inlaat met knevelinlaat 315 x 160 mm.	st	1,00	V	
33	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.				
331	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN.				
3311	<u>Aanbrengen PVC buizen, rioolaansluitingen.</u>				
331120	Aanbr. DWA rioolaansl. PVC buis ø 125 mm, bruin.	m	380,00	V	
331130	Aanbr. RWA rioolaansl. PVC buis ø 125 mm, grijs.	m	1.035,00	V	
331140	Aanbr. RWA rioolaansl. PVC buis ø 250 mm, grijs.	m	10,00	V	
331150	Aanbr. DWA rioolaansl. PVC buis ø 250 mm, bruin.	m	25,00	V	
3312	<u>Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 125 mm.</u>				
331210	Aanbr. PVC bocht ø 125 mm 90°, grijs.	st	245,00	V	
331220	Aanbr. PVC bocht ø 125 mm 45°, grijs.	st	265,00	V	
331230	Aanbr. PVC flexibel stroom T-stuk ø 125 mm 45°, grijs.	st	6,00	V	
331260	Aanbr. PVC ontstopningsstuk ø 125 mm, grijs.	st	76,00	V	
331270	Aanbr. PVC afsluitkap ø 125 mm, grijs.	st	115,00	V	
331280	Aanbr. PVC zettingsmof ø 125 mm, grijs.	st	220,00	V	
331290	Aanbr. PVC flexibel stroom T-stuk 90°, grijs.	st	45,00	V	
3313	<u>Aanbr. PVC hulpstukken, grijs rioolaansl. 250 mm.</u>				
331310	Aanbr. PVC bocht ø 250 mm 90°, grijs.	st	6,00	V	
331320	Aanbr. PVC ontstopningsstuk ø 250 mm, grijs.	st	4,00	V	
331330	Aanbr. PVC afsluitkap ø 250 mm, grijs.	st	2,00	V	
331340	Aanbr. PVC zettingsmof ø 250 mm, grijs.	st	6,00	V	
35	AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.				
351	MAKEN INLATEN OP BESTAAND RIOOL.				
351140	Maken inlaat betonbuis ø 600 mm tbv PVC ø 125 mm.	st	25,00	V	
351150	Maken inlaat betonbuis ei 400/600 mm tbv PVC ø 125 mm.	st	11,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351170	Maken inlaat betonbuis ø 900 mm tbv PVC ø 125 mm.	st	7,00	V	
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN.				
361	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.				
3617	<u>Aansluitingen d.m.v. boren.</u>				
361710	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 125 mm, boren.	st	1,00	V	
361750	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 315 mm, boren.	st	2,00	V	
362	PREFAB PUTTEN EN TOEBEHOREN.				
3620	<u>Prefab RWA putten.</u>				
362010	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H34, H35, H36, H37	st	5,00	V	
362020	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H02	st	1,00	V	
362030	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H05	st	1,00	V	
362040	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H01, H03, H04.	st	3,00	V	
362050	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H12, H13	st	2,00	V	
362060	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA put H14.	st	1,00	V	
362070	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA putten Broekhem.	st	7,00	V	
362080	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, RWA putnr. H09 Broekhem.	st	1,00	V	
362090	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, RWA putnr. H15 Broekhem.	st	1,00	V	
362110	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, RWA putnr. Koningswinkelstr	st	7,00	V	
362120	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, RWA putnr. H24, H25 en H26.	st	3,00	V	
362130	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, RWA putnr. H27.	st	1,00	V	
362140	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, RWA putten Statenlaan.	st	5,00	V	
362190	Prefab kruisput inwendig 1,25 x 2,00 m, hondenhoek, H28.	st	1,00	V	
3622	<u>Prefab DWA putten.</u>				
362210	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA putnr. D01, D02 en D03.	st	3,00	V	
362220	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,00 x 1,00 m, DWA putnr. D12 t/m D18.	st	7,00	V	
362230	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, DWA putnr. D04 en D05	st	2,00	V	
362240	Maken prefab put van geprefabriceerde betonelementen afm. 1,25 x 1,25 m, DWA putnr. D07 t/m D11, D19	st	6,00	V	
362290	Prefab kruisput inwendig 1,25 x 1,25 m, hondenhoek, DWA-put D06.	st	1,00	V	
3623	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>				
362310	Aanbr. PVC instortmof ø 125 mm in prefab put.	st	17,00	V	
362320	Aanbr. PVC instortmof ø 160 mm in prefab put.	st	1,00	V	
362340	Aanbr. PVC instortmof ø 250 mm in prefab put.	st	16,00	V	
362350	Aanbr. PVC instortmof ø 315 mm in prefab put.	st	10,00	V	
362360	Aanbr. PVC inmetselemof ø 125 mm in prefab put.	st	1,00	V	
362370	Aanbr. PVC inmetselemof ø 160 mm in prefab put.	st	1,00	V	
362390	Aanbr. PVC inmetselemof ø 250 mm in prefab put.	st	9,00	V	
3625	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362510	Aanbrengen stroomprofiel van beton in prefab put.	m3	5,00	V	
3627	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
362720	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø250 mm.	st	2,00	V	
365	PUTRANDEN.				
3651	<u>Aanbrengen putranden.</u>				
365130	Aanbrengen RWA putrand met deksel, leveren.	st	22,00	V	
365140	Aanbrengen DWA putrand met deksel, leveren.	st	15,00	V	
365160	Aanbr. RWA putrand met deksel in asfalt, leveren.	st	16,00	V	
365170	Aanbr. DWA putrand met deksel in asfalt, leveren.	st	17,00	V	
3652	<u>Op hoogte brengen putranden.</u>				
365210	Op hoogte brengen bestaande putrand, stellagen.	st	19,00	V	
37	AANBRENGEN KOLKEN				
371	KOLKEN.				
371110	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	80,00	V	
371130	Aanbrengen gecomb. straat-trottoirkolk, leveren.	st	16,00	V	
371140	Aanbrengen gecomb. straat-trottoirkolk, leveren.	st	16,00	V	
38	INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.				
381	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING.				
381210	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, PVC-riool.	m	380,00	V	
381220	Video-opnamen vanuit riool, oplevering, beton-riool.	m	1.220,00	V	
4	VERHARDINGEN.				
40	FUNDERINGEN.				
404	AANBRENGEN FUNDERINGEN.				
4041	<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>				
404130	Ongebonden fundering dik 0,25 m, vrijgekomen.	m2	1.710,00	V	
4043	<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen.</u>				
404340	Menggranulaat fundering dik 0,25 m, leveren.	m2	10.500,00	V	
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN.				
411	TROTTOIRBANDEN E.D.				
4111	<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
411110	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	488,00	V	
411140	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	412,00	V	
411150	Leveren bochtband - trottoirband 180/200 x 250 mm van beton.	st	21,00	V	
411160	Leveren inritverloopband trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	4,00	V	
411170	Leveren verloopband trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	6,00	V	
411180	Leveren verloopband trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	50,00	V	
411190	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	40,00	V	
4114	<u>280/300 x 240 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
411410	Aanbrengen trottoirbanden 280/300 x 250 mm.	m	555,00	V	
411420	Leveren rechte trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	265,00	V	
411430	Leveren verlaagde rechte trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	28,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411440	Leveren bochtband - trottoirband 280/300 x 240 mm van beton.	st	73,00	V	
411450	Leveren inritverloopbanden trottoirband 280/300 x 240 mm met 5 cm zicht.	st	11,00	V	
411460	Leveren inritverloopbanden trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	16,00	V	
411470	Leveren inritverloopbanden trottoirband 280/300 x 240 mm naar bushalte band.	st	4,00	V	
411480	Leveren inritbanden trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	173,00	V	
411490	Pasmaken trottoirband 280/300 x 240 mm.	st	50,00	V	
4115	<u>50/200 x 250 mm geleidebanden aanbrengen.</u>				
411510	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm.	m	1.150,00	V	
411530	Leveren rechte geleideband 50/200 x 250 mm.	st	1.140,00	V	
411540	Leveren verloopband geleideband 50/200 x 250 mm.	st	10,00	V	
411590	Pasmaken geleideband 50/200 x 250 mm.	st	50,00	V	
412	OPSLUITBANDEN E.D.				
4121	<u>80 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412130	Opsluitband 80 x 200 mm in betonspecie.	m	1.035,00	V	
412150	Leveren rechte opsluitband 80 x 200 mm.	st	985,00	V	
412160	Leveren gebogen opsluitband 80 x 200 mm.	st	61,00	V	
412190	Pasmaken opsluitband 80 x 200 mm.	st	50,00	V	
4122	<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412230	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	632,00	V	
412250	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	617,00	V	
412260	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	19,00	V	
412290	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	30,00	V	
4126	<u>200 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412610	Opsluitband 200 x 200 mm in betonspecie.	m	107,00	V	
412620	Leveren rechte opsluitband 200 x 200 mm.	st	65,00	V	
412630	Leveren gebogen opsluitband 200 x 200 mm.	st	54,00	V	
412690	Pasmaken opsluitband 200 x 200 mm.	st	30,00	V	
413	INRITELEMENTEN E.D.				
413410	Aanbr. inritelement 800 x 250 x 500 mm.	m	27,00	V	
413420	Aanbr. inritelement 800 x 250 x 450 mm.	m	2,70	V	
414	KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.				
4142	<u>Kantlagen van straatbakstenen df.</u>				
414210	Kantopsl. van 1 straatbaksteen df, leveren.	m	42,00	V	
4145	<u>Kantlagen van betontegels.</u>				
414510	Kantopsluiting van 1 betontegel, leveren.	m	525,00	V	
414530	Kantopsluiting van 1 betontegel, leveren.	m	21,00	V	
415	MOLGOTEN.				
4151	<u>Molgoten van straatbakstenen kf.</u>				
415150	Molgoot 3 straatbakstenen kf, kleur zwart, leveren.	m	1.645,00	V	
415160	Schijngoot 3 straatbakstenen kf, kleur zwart, leveren.	m	82,00	V	
4152	<u>Molgoten van straatbakstenen df.</u>				
415210	Molgoot 5 straatbakstenen df, kleur paars/bruin genuanceerd, leveren.	m	13,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415220	Molgoot 5 straatbakstenen df, kleur zwart, leveren.	m	21,00	V	
415230	Molgoot 5 straatbakstenen df, kleur bruin/zwart genuanceerd, leveren.	m	26,00	V	
4153	<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>				
415350	Molgoot 3 betonstraatstenen kf, kleur zwart, leveren.	m	75,00	V	
417	DIVERSE BANDEN.				
4171	<u>Bushaltebanden.</u>				
417110	Aanbrengen busperronbanden beton.	m	21,60	V	
417120	Aanbrengen voegafdichting busperronelementen	m	21,60	V	
4172	<u>Stootbanden.</u>				
417210	Aanbrengen stootbanden 200 x 200 x 900 mm.	m	21,60	V	
42	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
421	STRAATLAGEN.				
421110	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	10.080,00	V	
421120	Aanbr. straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	100,00	V	
422	BESTRATINGEN VAN STRAATBAKSTENEN.				
4221	<u>Kf straatbakstenen.</u>				
422110	Straatbakstenen kf halfsteensverband, leveren, breedte tot 1,50 m, kleur zwart.	m2	3,00	V	
422120	Straatbakstenen kf keperverband, leveren, breder dan 3,00 m, paars/bruin genuanceerd.	m2	1.985,00	V	
422130	Straatbakstenen kf gecombineerd verband, leveren, 1,50-3,00 m, zwart / wit.	m2	100,00	V	
422140	Straatbakstenen kf halfsteensverband, leveren, breder dan 3,00 m, zwart / wit.	m2	52,00	V	
422150	Straatbakstenen kf keperverband, leveren, 1,50-3,00 m, paars/bruin genuanceerd.	m2	520,00	V	
4222	<u>Df straatbakstenen.</u>				
422210	Straatbakstenen df halfsteensverband, leveren, tot 1,50 m breed, paars/bruin genuanceerd.	m2	645,00	V	
422220	Straatbakstenen df halfsteensverband, leveren, 1,50-3,00 m breed, paars/bruin genuanceerd.	m2	1.740,00	V	
422230	Straatbakstenen df halfsteensverband, leveren, 3,00 m en breder, paars/bruin genuanceerd.	m2	1.615,00	V	
422240	Straatbakstenen df elleboogverband, leveren, tot 1,50 m breed, paars/bruin genuanceerd.	m2	270,00	V	
422250	Straatbakstenen df elleboogverband, leveren, 3,00 m breed en groter, kleur: paars/bruin genuanceerd.	m2	950,00	V	
422260	Straatbakstenen df elleboogverband, leveren, 1,50-3,00 m breed, kleur zwart.	m2	600,00	V	
422270	Straatbakstenen df elleboogverband, leveren, 3,00 m breed en groter, kleur zwart.	m2	290,00	V	
422280	Straatbakstenen df elleboogverband, leveren, breder dan 3,00 m, kleur paars/bruin genuanceerd.	m2	270,00	V	
422290	Straatbakstenen kf keperverband, leveren, breder dan 3,00 m, kleur zwart.	m2	90,00	V	
422310	Straatbakstenen kf elleboogverband, leveren, breder dan 3,00 m, kleur zwart.	m2	80,00	V	
422320	Straatbakstenen kf elleboogverband, leveren, breder dan 3,00 m, kleur bruin/zwart genuanceerd.	m2	90,00	V	
422330	Straatbakstenen kf keperverband, leveren, breder dan 3,00 m, bruin/zwart genuanceerd.	m2	165,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423	BESTRATINGEN VAN BETONSTRAATSTENEN.				
423110	Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteensverband.	m2	7,00	V	
425	BETEGELINGEN.				
4251	<u>Trottoirs, voetpaden e.d.</u>				
425130	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs, 3,00 m en breder.	m2	75,00	V	
425140	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs, 1,2<b<5,0 m.	m2	130,00	V	
425150	Aanbrengen betontegel 300x300x60 mm "parkeerverbod".	st	90,00	V	
425160	Leveren betontegel 300x300x60 mm "parkeerverbod".	st	70,00	V	
4253	<u>Grasbetontegels.</u>				
425310	Aanbrengen grasklinker type I, 1,50-3,00 m breed, leveren.	m2	440,00	V	
426	HERSTRATEN.				
4260	<u>Herstraten inritten, voetpaden op part. eigendom.</u>				
426020	Herstraten elementenverharding.	m2	400,00	V	
43	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.				
431	AANBRENGEN KANTVOORZIENINGEN.				
431120	Aanbr. kantvoorziening asfaltverharding, Denso.	m	56,00	V	
432	SCHOONMAKEN ASFALTVERHARDING.				
432110	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	6.900,00	V	
433	AANBRENGEN KLEEFLAGEN.				
433110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m².	m2	6.865,00	V	
435	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING.				
4351	<u>Onderlaag. 1 laag.</u>				
435180	Aanbr. onderlaag asfaltbet, AC 22 base, > 2,50 m.	ton	595,00	V	
4353	<u>Tussenlaag.</u>				
435380	Aanbr. tussenlaag asfaltbet, AC 16, > 2,50 m.	ton	385,00	V	
4356	<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>				
435610	Aanbr. deklaag SMA-NL 11A, > 2,50 m.	ton	305,00	V	
4357	<u>Streetprint</u>				
435710	Aanbrengen streetprint.	m2	595,00	V	
5	GROENVOORZIENINGEN.				
51	GRONDBEWERKING				
511	SPITTEN, FREZEN.				
511110	Spitten.	are	5,25	V	
511120	Frezen.	are	5,85	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	EGALISEREN T.B.V. INZAAIEN BERMEN, TERREINEN				
512110	Egaliseren.	are	11,10	V	
52	BEMESTEN/STRUCTUURVERBETERING				
5211	<u>Bemesten</u>				
521110	Bemesten terrein, uitgerijpte groencompost.	are	5,25	V	
53	LEVEREN BEPLANTING				
531110	Leveren bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
531120	Leveren overig plantmateriaal (ivm laag BTW tarief).	EUR		N	
54	AANBRENGEN BOMEN				
541	PLANTPLAATSEN				
5411	<u>Plantplaats voor bomen.</u>				
541110	Grond verb. te planten bomen, verh. vaste afmeting	m3	256,00	V	
542	AANBRENGEN BOMEN				
5421	<u>Aanbrengen bomen met kluit, met 2 boompalen</u>				
542120	Aanbrengen bomen met kluit, 2 boompalen.	st	27,00	V	
5422	<u>Aanbrengen bomen met kluit, met boomverankering.</u>				
542210	Aanbrengen bomen met kluit, boomverankering.	st	16,00	V	
5423	<u>Wortelwerende folie, wortelgeleidingsscherm, wortelweringsscherm.</u>				
542330	Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	360,00	V	
5424	<u>Klikbuis</u>				
542470	Aanbrengen klikbuis.	m	50,00	V	
55	AANBRENGEN BEPLANTING				
551	AANBRENGEN LIJNHAGEN				
5511	<u>Aanbrengen haagplantsoen, wortelgoed 6 st/m.</u>				
551110	Aanbrengen haagplantsoen.	st	150,00	V	
5512	<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>				
551210	Aanbrengen afrastering.	m	25,00	V	
552	AANBRENGEN BLOKHAGEN				
5521	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 9 st/m2, maat 125-150 zk.</u>				
552110	Aanbrengen haagplantsoen 125-150 zk.	st	783,00	V	
5522	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat 100-125 zk.</u>				
552210	Aanbrengen haagplantsoen 100-125 zk.	st	2.436,00	V	
5523	<u>Aanbrengen blokhaag, wortelgoed 12 st/m2, maat 80-100 zk.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552310	Aanbrengen haagplantsoen 80-100 zk.	st	2.520,00	V	
5524	<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>				
552410	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	825,00	V	
56	INZAAIEN GAZON, BERMEN EN KRUIDENMENGSEL				
561	INZAAIEN GAZON				
561110	Inzaaien gazon.	are	5,90	V	
561120	Inzaaien grasklinkers.	are	4,40	V	
57	NAZORG EN PLANTGARANTIE				
570	PLANTGARANTIE				
570010	Verstrekken van plantgarantie	EUR		N	
571	NAZORG BOMEN				
571110	Controleren van bomen.	EUR		N	
571120	Beheersen onkruid - boomspiegel, kwaliteitsniveau A.	st	43,00	V	
572	NAZORG LIJNHAGEN				
572110	Beheersen onkruid - beplanting, hagen, kwaliteitsniveau A.	m	25,00	V	
572120	Knippen van hagen.	m2	160,00	V	
573	NAZORG BLOKHAGEN				
573110	Beheersen onkruid - beplanting, blokhagen, kwaliteitsniveau A.	m2	500,00	V	
573130	Knippen van blokhagen.	m2	2.650,00	V	
574	NAZORG GRAS				
5741	<u>Gazon</u>				
574110	Maaien gazon (eerste en tweede beurt na inzaaien).	are	11,80	V	
574120	Beheersen grashoogte - gazon, kwaliteitsniveau A, bijmaaien kwaliteitsniveau B.	are	5,90	V	
5742	<u>Graskanten</u>				
574210	Afsteken van graskanten, langs plantvakken .	m	500,00	V	
6	DIVERSEN.				
61	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR E.D.				
611	ZITBANKEN, AFVALBAKKEN E.D.				
611110	Aanbrengen zitbank type Rough&Ready-L5, leveren.	st	3,00	V	
611120	Aanbrengen zitbank type Rough&Ready-L5 incl. rugleuning, leveren	st	2,00	V	
611140	Aanbrengen afvalbak, vrijgekomen.	st	4,00	V	
611310	Aanbrengen rechte beton zitbank type Solid, l=1,0 m, leveren.	m	1,00	V	
611320	Aanbrengen rechte beton zitbank type Solid, l=1,5 m, leveren..	m	1,50	V	
611330	Aanbrengen rechte beton zitbank type Solid, l=2,0 m, leveren..	m	6,00	V	
611340	Aanbrengen beton zitbank type Solid,hoekstuk, l=0,5 m, leveren	st	1,00	V	
611350	Aanbrengen houten zitvlak type Solid, recht, leveren.	m	8,50	V	
611410	Aanbrengen parkeerautomaat, hergebruik..	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611430	Aanbrengen winkelwagenstalling, hergebruik..	st	1,00 V		
611510	Aanbrengen wegdekmarkering, Inox Clou ø102 mm, leveren.	st	170,00 V		
612	FIETSVOORZIENINGEN.				
612110	Aanbrengen fietsnietje type square enkel, b=530 mm, leveren.	st	24,00 V		
613	AFZETPALEN, HEKKEN E.D.				
613120	Aanbrengen afzetpaal vrijgekomen, vast.	st	150,00 V		
613230	Aanbrengen afzetpaal type Inox ø102 uitneembaar..	st	2,00 V		
614	BOOMROOSTERS E.D.				
614110	Aanbrengen boomrooster, leveren.	st	17,00 V		
62	AANBRENGEN MUREN, TRAPPEN E.D.				
621	AANBRENGEN MUREN.				
621020	Toepassen randbekisting.	m2	7,40 V		
621030	Aanbrengen beton fundering muren.	m3	1,10 V		
621040	Schoon metselwerk t.b.v. muren.	m3	1,70 V		
622	AANBRENGEN TRAPPEN.				
6221	<u>Fundering trappen.</u>				
622110	Toepassen randbekisting.	m2	30,00 V		
622120	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	135,00 V		
622130	Aanbrengen beton fundering trap.	m3	4,00 V		
622140	Aanbrengen beton uitvulling onder traptreden.	m3	2,50 V		
6222	<u>Trappen prefab.</u>				
622210	Aanbrengen traptreden van beton.	m	81,00 V		
622220	Leveren traprede element, lengte 1,00 m.	m	60,00 V		
622230	Leveren traprede element, lengte 0,50 m.	m	9,50 V		
622240	Leveren traprede element, lengte variabel (maatwerk).	m	11,50 V		
623	KEERWANDEN.				
6230	<u>L-vormige keerwand, standaard hoogte 1,50 m.</u>				
623010	Aanbrengen L-keerwand, h=1,50 m, l=4,00 m, leveren.	m	48,00 V		
623020	Aanbrengen L-keerwand, h=1,50 m, l=2,50 m, leveren.	m	2,50 V		
623030	Aanbrengen L-keerwand, h=1,50 m, l=2,25 m, leveren.	m	2,25 V		
623040	Aanbrengen L-keerwand, h=1,50 m, l=1,00 m, leveren.	m	1,00 V		
623050	Aanbrengen L-keerwand, h=1,50 m, l=0,86 m, leveren.	m	0,86 V		
623060	Aanbrengen L-keerwand, hoekstuk, h=1,50 m, l=1,12 m, leveren.	st	4,00 V		
6231	<u>L-vormige keerwand, verlopende bovenzijde</u>				
623110	Aanbrengen L-keerwand, h=1,75-1,62 m, l=2,13 m, leveren.	m	2,13 V		
623120	Aanbrengen L-keerwand, h=1,46-1,23 m, l=4,00 m, leveren.	m	4,00 V		
623130	Aanbrengen L-keerwand, h=1,23-1,00 m, l=4,00 m, leveren.	m	4,00 V		
623140	Aanbrengen L-keerwand, h=1,00-0,88 m, l=2,00 m, leveren.	m	2,00 V		
623150	Aanbrengen L-keerwand, hoekstuk, h=1,62-1,46 m, l=1,37 m, leveren.	st	1,00 V		
63	ANWB-MAST				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632	AANBRENGEN ANWB-MAST, VRIJGEKOMEN.				
632110	Aanbrengen ANWB-mast (bewegwijzering), vrijgekomen.	st	2,00	V	
68	KAPEL.				
680010	Verplaatsen kapel.	EUR		N	
7	WEGBEBAKENING.				
71	BEBAKENING.				
711	VERKEERSBORDPALEN.				
711110	Aanbrengen verkeersbordpalen, vrijgekomen.	st	9,00	V	
711120	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,60 m, leveren.	st	7,00	V	
711130	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,90 m, leveren.	st	6,00	V	
711150	Aanbrengen verkeersbord(en) met paal, vrijgekomen.	st	22,00	V	
712	VERKEERSBORDEN.				
712110	Aanbrengen verkeersbord vrijgekomen.	st	24,00	V	
712120	Aanbrengen verkeersbord E06, leveren.	st	1,00	V	
712130	Aanbrengen verkeersbord L02, leveren.	st	1,00	V	
712140	Aanbrengen verkeersbord BW 111ZB, leveren.	st	1,00	V	
712150	Aanbrengen verkeersbord BW 111ZE, leveren.	st	1,00	V	
712160	Aanbrengen verkeersbord G07, leveren.	st	2,00	V	
712170	Aanbrengen verkeersbord A130ze, leveren.	st	3,00	V	
712180	Aanbrengen verkeersbord A130zb, leveren.	st	3,00	V	
712190	Aanbrengen verkeersbord A01ZB, leveren.	st	1,00	V	
712210	Aanbrengen verkeersbord C04, leveren.	st	1,00	V	
72	MARKERINGEN.				
722	THERMOPLASTISCH MATERIAAL.				
7220	<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>				
722030	Aanbrengen markering, 1-1 streep, 0,10 m, wit.	m	400,00	V	
7223	<u>Vlakmarkeringen.</u>				
722310	Dwarsmarkering, driehoeksmarkering van thermoplastisch materiaal, wit.	m2	0,65	V	
722340	Pijlen, driehoeken, blokken thermoplastisch. materiaal, wit.	m2	1,50	V	
725	ELEMENTENVERHARDING.				
725210	Straatbakstenen df halfsteensverband, leveren.	m2	2,00	V	
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.				
81	BESCHIKBAARSTELLING.				
811110	Inzetten werknemer, groep B, grondwerker wegenbouw.	uur	120,00	V	
811120	Inzetten werknemer, groep B, metselaar II.	uur	40,00	V	
811130	Inzetten werknemer, groep B, straatmaker II.	uur	120,00	V	
811210	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	40,00	V	
811310	Inzetten werknemer, groep D, metselaar I.	uur	24,00	V	
811320	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	80,00	V	
812210	Inzetten. hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m³.	uur	80,00	V	
812240	Inzetten hydraulische graafm. midi-graver 6-8 ton.	uur	40,00	V	
812320	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur	80,00	V	
812330	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	80,00	V	
812410	Inzetten wiellader, ten minste 1 m³.	uur	40,00	V	
813110	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813210	T.b.s. trilwals 6,5 tons gladde rol, excl. bed.	uur	40,00	V	
813220	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	40,00	V	
816610	Inzetten werknemer, verkeersregelaars.	uur	200,00	V	
82	DIRECTIEBEHOEFEN.				
821120	Gebruik keet mobiele fax multi printer.	EUR		N	
84	PROJECTBORD.				
841140	Leveren en aanbrengen projectbord.	st	1,00	V	
841310	Verwijderen projectbord.	st	1,00	V	
85	DIVERSEN.				
851	DIVERSE MAATREGELEN				
851000	In kennis stellen aanwonenden.	st	600,00	V	
851010	Maatregelen i.v.m. toegang percelen.	EUR		N	
851030	Maatregelen i.v.m. afvalcontainers.	EUR		N	
851040	Uitzetten van het werk en controle hoogtes.	EUR		N	
851050	Uitvoeren omgevingsmanagement.	EUR		N	
851060	Coördineren werkzaamheden nabij spoorwegovergang.	EUR		N	
852	ZORGDRAGEN BOUWKUNDIGE VOOROPNAME				
852010	Zorgdragen bouwkundige vooropname.	EUR		N	
852030	Opstellen plan trillingsmonitoring.	EUR		N	
852040	Opstellen rapportage trillingsmonitoring	EUR		N	
852050	Opstellen plan monitoring deformaties.	EUR		N	
852060	Opstellen rapportage deformatiemetingen	EUR		N	
853	WION				
853010	Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding.	EUR		N	
853020	Melding grondverzet.	EUR		N	
87	REVISIE				
870010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	EUR		N	
870020	Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds.	EUR		N	
89	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, BOUWHEKK ETC.				
891	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.				
891110	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
891120	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
891130	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR		N	
891160	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
892	BOUWHEKKEN.				
892120	Toepassen tijdelijke afrastering, bouwhek langs sleuf.	m	875,00	V	
893	WAARSCHUWINGSBORDEN.				
893110	Toepassen waarschuwborden.	st	4,00	V	
894	HOUTEN SCHOTTEN.				
894430	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	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	
910040	CAR-verzekering.	EUR		N	
910050	Aan- en afvoer.	EUR		N	
910060	Faseringskosten.	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				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
951120	Stelpost t.b.v. grondkabel aan te brengen laadpaal.	EUR	5.000,00	V	
951130	Stelpost t.b.v. aanpassen inritten en voortuinen op particulier terrein.	EUR	50.000,00	V	
951140	Stelpost t.b.v. engineering ompompplan.	EUR	7.500,00	V	
951150	Stelpost toepassen tijdelijke voorzieningen afsluiten riool en waarborgen afvoer riool- /regenwater.	EUR	20.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				