

WERKBESTEK VOOR:

Vervangen riolering en herinrichting Sijbekarspel
in de gemeente Medemblik

Besteknummer 21HB0510-BE

In opdracht van: Gemeente Medemblik
Postbus 45
1687 ZG Wognum

Adviesbureau: HB Adviesbureau

Adres: Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam

Telefoon: 088 - 4720600
Email: info@hbadvies.nl

Projectnummer: 21HB0510
Datum bestek: 05-11-2024

Status: WBO
Werkvoorbereider: J. Mors
Projectleider: N. Westhof

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Certificering	4
10 Circulariteit	4
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
05 Plaatselijke omstandigheden	9
06 Opslagterrein en tijdelijk parkeerterrein	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	12
101 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	12
1011 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	12
1013 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	12
1015 <u>Opbreken inritbanden</u>	12
1016 <u>Overige banden</u>	13
102 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	13
1021 <u>Opbreken betontegels</u>	13
1023 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	14
1025 <u>Opbreken straatbakstenen</u>	15
1027 <u>Opbreken diverse verhardingen</u>	16
1029 <u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>	17
103 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	19
1031 <u>Verwijderen markeringen</u>	19
1032 <u>Zagen asfaltverharding</u>	19
1033 <u>Opbreken asfaltverharding (niet-teerhoudend)</u>	19
1035 <u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>	19
1039 <u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>	20
104 OPBREKEN TERREININRICHTING	20
1041 <u>Opbreken afzetpalen</u>	20
1043 <u>Opbreken bebording</u>	21
1045 <u>Opbreken straatmeubilair</u>	21
1048 <u>Opbreken diverse terreininrichting</u>	22

1049	<u>Bijkomende werkzaamheden terreininrichting</u>	23
105	OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN	23
1051	<u>Verwijderen bomen</u>	23
1052	<u>Verwijderen bosschage</u>	24
1053	<u>Maaien en frezen gazon/ruig gras</u>	24
106	OPBREKEN LEIDINGWERK	24
1061	<u>Opbreken kolken en putten</u>	24
1062	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>	26
1063	<u>Opbreken hoofdriool</u>	26
1065	<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>	28
1067	<u>Reinigen riolering</u>	29
1068	<u>Inspecteren riolering</u>	31
1069	<u>Bijkomende werkzaamheden riolering</u>	31
2	GRONDWERK	32
201	GROND ONTGRAVEN	32
202	GROND VERVOEREN	34
203	GROND VERWERKEN	36
204	GROND LEVEREN	37
209	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN	38
3	LEIDINGWERK	39
30	LEIDINGWERK	39
301	HOOFDRIOLERING	39
3011	<u>Vuilwater riolering</u>	39
3013	<u>Regenwater riolering</u>	40
302	PUTTEN EN KOLKEN	41
3021	<u>Inspectieputten</u>	41
3023	<u>Putranden met deksels</u>	43
3025	<u>Aanbrengen paalfundering inspectieputten</u>	44
3027	<u>Kolken</u>	45
303	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	48
3031	<u>Inlaten en opzetters VWA</u>	48
3032	<u>Inlaten en opzetters HWA/DT</u>	49
3033	<u>Huisaansluitingen VWA</u>	50
3034	<u>Huis- en kolkaansluitingen HWA</u>	51
3035	<u>Wavicore IT-leidingen</u>	52
304	AANSLUITINGEN	52
305	BEMALING	53
3051	<u>Bronbemaling</u>	53
3052	<u>Open bemaling</u>	53
3055	<u>Puntbemaling</u>	54
3057	<u>Peilbuizen en monitoring</u>	55
3059	<u>Bemalingsplan</u>	56
306	RIOLREINIGING EN -INSPECTIE	56
3061	<u>Reinigen riolering</u>	56
3063	<u>Inspecteren riolering</u>	57
3065	<u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u>	58
307	DIVERSEN LEIDINGWERK	59
4	VERHARDINGEN	62
40	ELEMENTENVERHARDING	62
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	62
4011	<u>Funderingslagen</u>	62
4012	<u>Profilieren</u>	62
4013	<u>Straatlagen</u>	62
4015	<u>Waterdoorlatende en -bergende fundering</u>	63
403	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	64
4031	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	64
4032	<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>	65
4033	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>	66

4034	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>	66
4035	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>	67
4036	<u>Aanbrengen RWS-banden 110/220 x 250 mm</u>	68
4037	<u>Aanbrengen inritbanden 600 x 160 x 500 mm</u>	69
4039	<u>Aanbrengen banden</u>	69
405	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	69
4051	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>	69
4052	<u>Aanbrengen betontegels, dik 80 mm</u>	70
4053	<u>Aanbrengen overige tegelverharding</u>	71
4054	<u>Leveren betonstraatstenen</u>	72
4056	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	73
4058	<u>Bijkomende werkzaamheden elementenverhardingen</u>	76
41	ASFALTVERHARDING	77
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	77
4111	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	77
417	MARKERINGEN	78
4170	<u>Aanbrengen thermoplast markering</u>	78
45	ACHTERPADEN/STEGEN	79
451	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	79
4510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	79
452	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	80
4520	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	80
4521	<u>Opbreken betontegels</u>	80
4522	<u>Opbreken kolken</u>	81
4523	<u>Opbreken kolkleidingen</u>	82
4524	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	82
453	INRICHTING	83
4530	<u>Aanbrengen kolken</u>	83
4531	<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>	83
4532	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	84
4533	<u>Aanbrengen betontegels</u>	85
4534	<u>Aanbrengen overige verharding</u>	86
454	GROENWERKZAAMHEDEN	86
5	TERREININRICHTING	88
503	AANBRENGEN BEBORDING	88
5030	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	88
5031	<u>Leveren verkeersborden</u>	89
5032	<u>Overige bebording</u>	90
505	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	90
6	GROENVOORZIENINGEN	92
61	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN	92
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	92
612	GROND ONTGRAVEN	92
6121	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand/klei</u>	92
6122	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand</u>	92
6123	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand (matig</u>	93
6124	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>	93
6125	<u>Grond ontgraven uit gazonvakken</u>	94
614	GROND VERWERKEN	94
6141	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond</u>	94
6142	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond</u>	95
6143	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, compost</u>	96
6144	<u>Grond verwerken in plantvakken heesters</u>	96
6145	<u>Grond verwerken in plantvakken vaste planten</u>	97
6146	<u>Grond verwerken in gazonvakken</u>	98
615	GROND LEVEREN	98
62	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	99
621	GRONDBEWERKING	99

6212	<u>Grondbewerking beplantingen</u>	99
6213	<u>Grondbewerking gazon</u>	100
622	BEMESTEN	100
6221	<u>Bemesten heestervakken</u>	100
6222	<u>Bemesten gazonvakken</u>	100
63	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	101
631	AANBRENGEN BOMEN	101
6311	<u>Leveren bomen</u>	101
6312	<u>Planten bomen</u>	101
6313	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	102
6314	<u>Nazorg bomen</u>	104
6315	<u>Inboet bomen</u>	105
632	AANBRENGEN (SOLITAIRE) HEESTERS	105
6321	<u>Leveren (solitaire) heesters</u>	105
6322	<u>Planten heesters</u>	106
6323	<u>Nazorg heesters</u>	106
6324	<u>Inboet heesters</u>	107
633	AANBRENGEN VASTE PLANTEN	107
6331	<u>Leveren vaste planten</u>	107
6332	<u>Planten vaste planten</u>	107
6333	<u>Nazorg vaste planten</u>	108
6334	<u>Inboet vaste planten</u>	108
634	AANBRENGEN BOLLEN	108
6341	<u>Leveren bollen</u>	108
6342	<u>Planten bollen</u>	108
6343	<u>Nazorg bollen</u>	109
635	AANBRENGEN GAZON	109
6351	<u>Leveren zaadmengsel</u>	109
6352	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	109
6353	<u>Nazorg grasvegetatie</u>	109
636	AANBRENGEN BLOEMRIJK GRAS	110
6361	<u>Leveren zaadmengsel</u>	110
6362	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	110
6363	<u>Nazorg grasvegetatie</u>	111
637	HERSTELLEN GRASVEGETATIE	111
6371	<u>Grondbewerking gazon</u>	111
6372	<u>Leveren zaadmengsel</u>	111
6373	<u>Zaaien grasvegetatie</u>	111
638	AANBRENGEN EN VERWIJDEREN GROENBEMESTER	112
6381	<u>Leveren zaadmengsel</u>	112
6382	<u>Zaaien groenbemester</u>	112
6383	<u>Verwijderen groenbemester</u>	112
7	OPENBARE VERLICHTING	114
703	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	114
7031	<u>Afkoppelen lichtmasten</u>	114
705	GROND- EN KABELWERK	114
7051	<u>Grondwerk</u>	114
7055	<u>Leveren en aanbrengen kabels</u>	115
7057	<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen</u>	115
707	OPENBARE VERLICHTING	115
7075	<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>	115
709	DIVERSEN OPENBARE VERLICHTING	116
7093	<u>Testen installatie</u>	116
7095	<u>Meetrapporten en revisietekeningen</u>	116
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	117
801	VERKEERSMAATREGELEN	117
8011	<u>Afzettingen</u>	117
8013	<u>Omleidingen</u>	117

802	BEREIKBAARHEID	117
8021	<u>Loopschotten</u>	117
8023	<u>Rijplaten</u>	118
803	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT	119
804	BOUWHEKKEN	119
805	MEET- EN UITZETWERKZAAMHEDEN	120
8051	<u>Meetwerkzaamheden</u>	120
8052	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>	121
806	MAATREGELEN BESCHERMEN BOMEN	121
807	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	121
8071	<u>Inzetten personeel</u>	121
8073	<u>Inzetten materieel</u>	122
808	ALGEMEEN	122
8081	<u>Werkplan</u>	122
8085	<u>Informatievoorziening</u>	122
8087	<u>Coördinatieverplichting</u>	123
8089	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	124
9	Staartposten	125
91	Eenmalige kosten	125
95	Stelposten	125

3. B e p a l i n g e n 128

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	129
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	129
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	129
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	130
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	130
01 07	ZEKERHEIDSSTELLING	130
01 08	BIJDRAGEN	131
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	131
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	132
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	132
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	133
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	134
01 14	BOUWSTOFFEN	135
01 15	GARANTIE	138
01 16	VERZEKERINGEN	138
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	140
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	143
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	144
01 23	COMMUNICATIE	144
01 26	GELUIDSHINDER	145
10	WERK ALGEMENE AARD	146
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	146
10 02	EISEN EN UITVOERING	146
10 3	PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR	147
10 31	ALGEMENE BEPALINGEN	147
10 33	INFORMATIEOVERDRACHT	148
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	149
21 1	Bemalingen	149
21 12	EISEN VAN UITVOERING BEMALINGEN	149
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	149
21 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN	149
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	151
22 0	Grondwerken, algemeen	151
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	151

22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	151
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	151
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	153
23 1	Horizontale drainage	153
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	153
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	154
25 1	Aanleg riolering	154
25 12	EISEN EN UITVOERING AANLEG RIOLERING	154
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT AANLEG RIOLERING	154
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN	155
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	155
25 4	RIOOLINSPECTIE	155
25 42	EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE	155
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOOLINSPECTIE	156
25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	156
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	157
34 1	Verlichting	157
34 11	BEGRIPPEN VERLICHTING	157
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	157
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERLICHTING	158
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIE VERLICHTING	158
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERLICHTING	158
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	159
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	159
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	159
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	161
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	161
51 4	Beplantingen	162
51 42	EISEN EN UITVOERING BEPLANTING	162
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN	162
51 46	BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN	162
51 5	Bomen	163
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	163
51 56	BOUWSTOFFEN	164
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	166
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	166
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	166
80	FUNDERINGSLAGEN	167
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	167
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	167
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	167
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	167
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	167
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	168
83 1	Straatwerk	168
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	168
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	168
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	169
83 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	169
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	170

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Medemblik.

Bezoekadres: Dick Ketlaan 21, 1687 CD Wognum

Postadres: Postbus 45, 1687 ZG Wognum

Telefoon: (0229) 85 60 00

E-mail: info@medemblik.nl

contactpersoon: Gerrit Boorsma

Telefoon: 06 10 473 772

E-mail: gerrit.boorsma@medemblik.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief zal worden vermeld wie door de opdrachtgever wordt aangewezen om als directie, conform paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Westerstraat, Schoolstraat, Molenstraat, Burgemeester Elmersstraat, Dres, Mient en Schakel te Sijbekarspel gemeente Medemblik.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a) het verwijderen van elementenverhardingen;
- b) het verwijderen van asfaltverhardingen;
- c) het verwijderen van beton en kunststof rioleringen;
- d) het opnemen van straatmeubilair;
- e) het verwijderen van beplanting en kappen van bomen;
- f) het aanbrengen van kunststof riolering;
- g) het aanbrengen van elementenverhardingen;
- h) het aanbrengen van straatmeubilair;
- i) het verplaatsen van lichtmasten (incl. eventuele kabelwerkzaamheden);
- j) het uitvoeren van groenwerkzaamheden;
- k) bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient uiterlijk opgeleverd te worden op 19-12-2025, met een beoogde startdatum van maandag 3 februari 2025.

Voor het werk geldt voor de groenvoorzieningen de volgende nazorgperiode:

- Bomen 3 jaar nazorg
- Heesters, vaste planten, bollen, gazon en bloemrijk 1 jaar nazorg

De nazorg van de groenvoorzieningen gaat in op één datum nadat alle groenvoorzieningen zijn aangelegd.

LET OP! Tijdens de kerstvakanties en vakantieperiodes waarbij de aannemer niet aan het werk is, dienen de rijwegen open gesteld te zijn voor al het verkeer. Daarnaast dient al het straatwerk dicht te zijn. Daarnaast gelden de randvoorwaarden / uitgangspunten uit deel 3 01 12 01 en 01 13 06.

LET OP! Voor het werk is een aanzet gedaan met projectfasen (zie bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringsplan).

De aannemer dient te starten met fase 01 (aansluiting op het pompgemaal) en vervolgens fasen 04 en 05 uit te voeren, i.v.m. een zo kort mogelijke omleidingsroute voor de aan- en afvoerroute van Kwekerij Boon.

Verder invulling van de faseringen is ter keuze aannemer.

PAR

- 2) Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt €250,- (tweehonderd en vijftig euro) per werkdag tot max. 5% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Certificering

De aannemer die de werkzaamheden voor de aanleg van de groenvoorzieningen uitvoert, dient in bezit te zijn van het Groenkeur-certificaat.

10 Circulariteit**01 Algemeen**

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

02 Duurzaam asfalt

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

03 Duurzame straatbakstenen

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

04 Duurzaam beton

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

05 Emissies

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

PAR

provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

06 Duurzaam maaien

Voor duurzaam maaien zijn de eisen geformuleerd hoe om te gaan met vrijgekomen materialen om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

07 Duurzaam snoeien

Voor duurzaam snoeien zijn de eisen geformuleerd hoe om te gaan met vrijgekomen materialen om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

08 Verificatie en rapportage

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule,

<https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

09 Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie

<https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Onderdeel	Datum
21HB0510-BS-001-BO	Opbreektekening bestaande situatie	20-09-2024
21HB0510-BS-002-BO	Opbreektekening bestaande situatie	20-09-2024
21HB0510-BS-003-BO	Opbreektekening bestaande situatie	20-09-2024
21HB0510-BS-004-BO	Opbreektekening bestaande situatie	20-09-2024
21HB0510-NS-001-BO	Nieuwe situatie bovengronds	20-09-2024
21HB0510-NS-002-BO	Nieuwe situatie bovengronds	20-09-2024
21HB0510-NS-003-BO	Nieuwe situatie bovengronds	20-09-2024
21HB0510-NS-004-BO	Nieuwe situatie bovengronds	20-09-2024
21HB0510-NS-011-BO	Doorsneden en details bovengronds	20-09-2024
21HB0510-BS-101-BO	Bestaande situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-BS-102-BO	Bestaande situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-BS-103-BO	Bestaande situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-BS-104-BO	Bestaande situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-101-BO	Nieuwe situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-102-BO	Nieuwe situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-103-BO	Nieuwe situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-104-BO	Nieuwe situatie ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-111-BO	Doorsneden en details ondergronds	20-09-2024
21HB0510-NS-201-BO	Nieuwe situatie ondergronds incl. KL	20-09-2024
21HB0510-NS-202-BO	Nieuwe situatie ondergronds incl. KL	20-09-2024
21HB0510-NS-203-BO	Nieuwe situatie ondergronds incl. KL	20-09-2024
21HB0510-NS-204-BO	Nieuwe situatie ondergronds incl. KL	20-09-2024
21HB0510-GR-001-BO	Groenplan	20-09-2024
21HB0510-GR-002-BO	Groenplan	20-09-2024
21HB0510-GR-003-BO	Groenplan	20-09-2024
21HB0510-GR-004-BO	Groenplan	20-09-2024
21HB0510-GR-011-BO	Doorsnede groeiplaats	20-09-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen ter indicatie aangegeven. De hoogten zijn aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.. De aannemer dient de maatvoering van de bestaande constructies in het werk te controleren en bij afwijkingen de maatvoering van de nieuw te maken onderdelen hierop aan te passen, e.e.a. in overleg met de directie. Het onderhoud van de hoofdmaatvoering is voor rekening van de aannemer.

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. Verdichten zandbaan (verificatie en acceptatie).
2. Verdichten funderingslaag (verificatie en acceptatie).
3. Verwijderen riolering: controle waarborg droogweer afvoer.
4. Aanvullen rioolsleuf: controle op verdichting.
5. Aanbrengen bomengrond/bomenzand/ bomengranulaat: controle op verdichting.
6. Uitzetten bandenlijn.
7. Aanbrengen van kolk- en huisaansluitingen.
8. Rioolinspectie.
9. Hergebruik zand: controle geschiktheid.

NB: Voor de vrijkomende grond in het werk is besloten om het zand uit de 1e zandlaag, klei en onderliggende zandlagen als aparte grondstromen naar het gronddepot te vervoeren. De klei en het zand onder de kleilagen worden gebruikt als voorbelasting/ophoging op het terrein. Het zand vrijgekomen uit de bovenste zandlaag wordt in het gronddepot gekeurd (RAW-toets), waarbij specifiek wordt getoetst op de korrelverdeling en civieltechnische herbruikbaarheid. Resultaten dienen aangeleverd te worden bij de directie. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt de K-waarde berekend. Op basis van de toetsing van de K-waarde wordt door de directie bepaald of het zand geschikt is voor het verwerken in de rioolsleuf. Indien het zand niet geschikt is blijft deze liggen op locatie om te dienen als voorbelasting/ophoging en wordt er nieuw zand geleverd volgens posten in deel 2.2 om de rioolsleuf aan te vullen.

Het is mogelijk dat op een later tijdstip, zowel op voorstel van de opdrachtnemer als van de directie, stop-, bijwoon- of registratiepunten worden toegevoegd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerpfase)
- 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020
- 21HB0510-A1 Verkkend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024
- Bemalingsadvies, kenmerk 16550124B.1, datum 05-07-2024 (incl. sonderingen)
- BLVC-kaderplan
- Nieuwe situatie fasering en inrichting werkterrein (21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN)
- PvE Openbare Verlichting
- Omleidingsplan BUKO, datum 16-07-2024 t.b.v. omleidingsroute Westerstraat
- Quickscan Flora & Fauna, kenmerk P21318,d.d. 26-10-2021
- Plantlijst
- Handboek Bomen 2022
- Bomenposter "Werken rondom bomen"
- Werkzaamheden PWN
- Productblad betonbanden
- Productblad betontegels
- Productblad betonstraatstenen
- Productblad stelbeton
- Productblad emissies
- Schema Procedure informatie overdracht
- Grondbalans
- Revisieprotocol openbare verlichting Gemeente Medemblik

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

06 Opslagterrein en tijdelijk parkeerterrein

De aannemer dient binnen de werkgrenzen een depot te realiseren voor materiaal, materieel, keten, hulpwerken en andere middelen. Daarnaast dienen er tijdelijke parkeervakken te worden gerealiseerd. In deel 2.2 zijn posten opgenomen voor het inrichten (aanbrengen), instandhouden en verwijderen (incl. het in oorspronkelijke staat herstellen) van de terreinen. De locaties van de terreinen staat weergegeven op de tekening 21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN.

Gronddepot: t.p.v. Sneekerhof 25

Ketenpark/opslag materiaal/materieel: langs het Wilgenrak (ca. 1200 m², 40x30m)

Tijdelijk parkeerterrein: t.h.v. Klammeland 1 (ca. 500 m², 25x20)

Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden die buiten deel 2.2 vallen, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
101			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
1011			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
101110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	m	2.310,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		66,50 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	m	210,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.4.	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		8,10 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir	m	125,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		6,00 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1013			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
101310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg	m	2.830,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		237,70 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101320	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting rijweg Westerstraat (t.h.v. komgrens)	m	10,00 V	
		2.	Inclusief fundering			
			Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie ca. 0,01 m3/m	ton		0,24 I
		.9.	RWS-banden 110/220 x 250 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		1,10 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1015			<u>Opbreken inritbanden</u>			
101510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. inritten	m	235,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.9.	Inritbanden 450 x 180 x 1000 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		45,70 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
101520	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. inrit Molenstraat 16	m	2,00 V	
		9.	Op zandbed			
		.1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		0,40 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1016			<u>Overige banden</u>				
101610	831799		Opbreken stootbanden 200 x 180 x 900 mm.	st	6,00 V		
			Situering: parkeervakken Mient				
			Op zandbed				
			Stootbanden 200 x 180 x 900 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		0,50 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
101620	831799		Opbreken stootbanden 115/345 x 200 x 1000 mm.	st	3,00 V		
			Situering: parkeervakken Mient				
			Op zandbed				
			Stootbanden 115/345 x 200 x 1000 mm				
			Kleur: wit				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		0,30 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
101630	831799		Opbreken schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00 V		
			Situering: Burgemeester Elmersstraat t.h.v. 64 in bocht				
			Op zandbed				
			Schampblokken 500 x 600 x 400 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		0,30 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1021			<u>Opbreken betontegels</u>				
102110	831703		Opbreken betontegels.	m2	920,00 V		
			Situering: t.p.v. trottoir, inritten en voetpad naar speeltuin				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief halve en pastegels, kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		99,40 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102120	831703		Opbreken betontegels.	m2	335,00 V		
			Situering: t.p.v. trottoir, inritten en voetpad naar speeltuin				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief halve en pastegels, kleur grijs				
		9.	Hele betontegels palleteren				
			Afmetingen pallet ter keuze van de aannemer				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 102950				
102130	831703		Opbreken betontegels.	m2	2.225,00 V		
			Situering: t.p.v. trottoir, inritten en voetpad naar speeltuin				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief halve en pastegels, kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		240,30 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102140	831703		Opbreken betontegels.	m2	120,00 V		
			Situering: t.p.v. tegelverharding speeltuin Mient				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief halve en pastegels, kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton		13,00 I	
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102150	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Westerstraat	m2	10,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Karteltegels 300 x 300 x 45 mm				
			incl. halve en pastegels, kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			1,10 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102160	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. inritten	m2	36,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Betontegels 400 x 600 x 50 mm, kleur grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			4,30 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
1023			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
102310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg, inritten, garageboxen en strekken voor plateaus	m2	300,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: heide				
		9.	Hele stenen palleteren en sealen volgens	m2			300,00 I
			bestekspostnr. 102970				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	m2			300,00 I
			bestekspostnr. 102970				
102320	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg, inritten, garageboxen en strekken voor plateaus	m2	8.765,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: heide				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			1.682,90 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102330	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inritten tot erfgrans	m2	40,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: heide				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			7,70 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102340	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plateaus	m2	110,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: geel				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			21,10 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
102350	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plateau Westerstraat	m2	35,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
			Kleur: rood				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	ton			6,70 I
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102360	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. taludmarkering plateaus 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart en wit3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	35,00 V		
				ton		6,70	I
102370	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. langspaarkeervakken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart en geel3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	645,00 V		
				ton		123,80	I
102380	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. haakspaarkeervakken 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart en geel3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	330,00 V		
				ton		63,40	I
102390	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. voetpad bij parkeerplaatsen Mient 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: geel3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	10,00 V		
				ton		1,90	I
102400	831706		Opbreken molgoot. Situering: Schoolstraat Betreft: molgoot langs langspaarkeervakken 1. Breedte 4 streklagen .9. Op zandbed6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heide3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	37,00 V		
				ton		2,80	I
1025			<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
102510	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. parkeervakken Mient Gerekend met 20% breuk / onbruikbare stenen van totaaloppervlak 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm Kleur: gemeleerd3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	26,00 V		
				ton		3,85	I
102520	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. parkeervakken Mient Gerekend met 80% hele / herbruikbare stenen van totaaloppervlak 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm Kleur: gemeleerd3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 102530	m2	103,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102530	834099		Afvoeren en opbrengst sbs KF Betreft afvoeren en opbrengst voor vrijgekomen straatbakstenen keiformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102520 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	103,00	V	
102540	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. strook tussen parkeervakken Gerekend met 20% breuk / onbruikbare stenen van totaaloppervlak 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat dikte 80 mm Kleur: gemeleerd .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	12,50	V	
				ton			1,85 I
102550	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. strook tussen parkeervakken Gerekend met 80% hele / herbruikbare stenen van totaaloppervlak 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Straatbaksteen standaard waalformaat ; dikte 80 mm Kleur: gemeleerd .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens 102560	m2	48,50	V	
102560	834099		Afvoeren en opbrengst sbs WF Betreft afvoeren en opbrengst voor vrijgekomen straatbakstenen waalformaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102550 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	48,50	V	
102570	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. inritten tot erfgrens 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	14,00	V	
				ton			2,07 I
102580	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. inritten tot erfgrens 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat ; dikte 80 mm kleur: rood .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	5,00	V	
				ton			0,74 I
102590	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. inritten tot erfgrens 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat ; dikte 80 mm Kleur: gemeleerd .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	3,00	V	
				ton			0,44 I
1027			<u>Opbreken diverse verhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102710	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: kruising Klammeland - Burgemeester Elmersstraat Betreft: betonplaten (4 stuks) in de berm 1. Breedte tot 1,50 m .9. Dikte onbekend. Gerekend met 0,16 m. .9. Afmetingen oppervlak 1,00 x 1,00 m, zonder stalen rand .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	4,00 V		
102720	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Burgemeester Elmersstraat t.h.v. nr. 92 Betreft: betonplaten (3 stuks) in de berm 1. Breedte tot 1,50 m .9. Dikte onbekend. Gerekend met 0,16 m. .9. Afmetingen oppervlak 1,00 x 1,00 m, met stalen rand .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	3,00 V		
102730	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Burgemeester Elmersstraat t.h.v. nr. 93 Betreft: betonplaten (4 stuks met stalen rand) in de berm 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte onbekend. Gerekend met 0,16 m. .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	16,00 V		
102740	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: kruising Klammeland - Burgemeester Elmersstraat Betreft: betonplaten (3 stuks) in de berm 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte onbekend. Gerekend met 0,16 m. .9. Afmetingen oppervlak 1,75 x 1,00 m, zonder stalen rand .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	5,25 V		
102750	831799		Opbreken halfverharding. Situering: inritten tot de erfgrans Betreft: halfverharding van grind Grind: kleurmix 8mm Laagdikte 10 cm, incl. worteldoek Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	8,00 V		
102760	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: stroken tussen parkeervakken nabij Burgemeester Elmersstraat 62 Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 102940 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Afmetingen keien 150 x 200 x 150 mm .2. Op een ongebonden straatlaag van zand .1 Hele keien vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten Gebroken keien vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	26,00 V		
1029			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102910	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102110 t/m 102160 7. Betontegels .9. . . . Methode ter keuze van de aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbrekposten1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	3.646,00 V	
102920	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102310 t/m 102390 en 102400 9. Betonstraatstenen .9. . . . Methode ter keuze van aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbrekposten1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	10.285,00 V	
102930	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102510 t/m 102590 9. Straatbakstenen .9. . . . Methode ter keuze van aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbrekposten1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	209,30 V	
102940	831503	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft natuursteen keien vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102760 9. Natuursteen keien .9. . . . Methode ter keuze van aannemer3. Materialen na bewerking vervoeren naar de omschrijving in de betreffende opbrekposten1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	26,00 V	
102950	831504	Vervoeren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen1. . . . Betontegels1 Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1021201 Vervoeren naar: - tussendepot op het werk - van tussendepot op het werk naar plaats van verwerking	m2 m2	335,00 V	 335,00 I
102970	833499	Palleteren bestratingsmateriaal. Situering: binnen de werkgrenzen Betreft het palleteren van herbruikbare overtollige bestratingmaterialen t.b.v. hergebruik door de opdrachtgever op een andere locatie Palleteren op europallets en sealen met plastic folie (gerekend met 9 m2 per pallet) - Betonstraatstenen, keiformaat, kleur: heide Palleteren in verband: nader te bepalen in overleg met de directie Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102310 Vervoeren naar gemeentewerf in overleg met de directie Adres: Hoekweg 46, 1619 EC te Andijk Enkele reisafstand: 24 km	m2 st	300,00 V	 34,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
1031			<u>Verwijderen markeringen</u>			
103110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. rijweg Westerstraat t.h.v. komgrens	m2	2,40 V	
		7.	Lengtemarkering			
			Kleur: wit			
			ononderbroken markering:			
			- dikte 10 cm	m		6,00 I
			- dikte 30 cm	m		6,00 I
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.3.	Verwijderen door middel van gritstralen			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1032			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
103210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. fietspad tussen Burgemeester Elmersstraat 100-102	m	2,50 V	
		1.	Asfaltverharding			
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 95 mm			
			tot ten hoogste 100 mm			
103220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. rijweg kruisingen Westerstraat en nieuwe locatie komgrens	m	50,00 V	
		1.	Asfaltverharding , voor samenstelling zie 20HB0072-A1			
			Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
1033			<u>Opbreken asfaltverharding (niet-teerhoudend)</u>			
103310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. rijweg kruisingen Westerstraat	m2	150,00 V	
			Teervrij asfalt: voor samenstelling zie 20HB0072-A1			
			Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		.1.	Op zandbed			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspost- nr(s). 103390	ton		56,30 I
103390	810799		Afvoeren en storten niet-teerhoudend asfalt. Betreft asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103310	ton	56,30 V	
			Indicatief kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	ton		56,30 I
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
1035			<u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. rijweg t.b.v. nieuwe komgrens Westerstraat Hoedanigheid van het asfalt: standaard asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging volgens bestekspostnr(s). 103590	m2	8,00 V	
103520	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. fietspad tussen Burgemeester Elmersstraat 100-102 Hoedanigheid van het asfalt: standaard asfaltbeton Resultaten (voor)onderzoek: onbekend 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Dikte gemiddeld 0,095 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging volgens bestekspostnr(s). 103590	m2	6,00 V	
103590	810899		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103510 en 103520 Indicatief kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof, niet geschikt voor warm hergebruik Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	5,00 V	
1039			<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>			
103910	810299		Veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen voor werkzaamheden welke vallen onder de CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt-selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt", ISBN nummer 978 90 6628 655 9, juni 2015	EUR		N
103920	810199		Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210. Betreft het opstellen van een gedetailleerd frees-/schollenplan conform CROW 210 o.b.v. de beschikbare asfaltonderzoeken waaruit blijkt op welke wijze teerhoudend en teervrij asfalt wordt verwijderd Het plan dient minimaal te bevatten: - hoe wordt omgegaan met selectief frezen - hoe worden aanzetten gefreesd - resultaten uitcijferen - wat de werkriching is - het aantal werkvakken - hoe de aan- en afvoerroutes per werkvak zijn Het frees-/schollenplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden	EUR		N
104			OPBREKEN TERREININRICHTING			
1041			<u>Opbreken afzetpalen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
104110	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. trottoirs bij kruisingen 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal kunststof v.v. standaard reflectiebanden: - afm. 150 x 150 x 1400 mm, tot 1 m boven maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	13,00	V
				st		13,00 I
104120	721016		Verwijderen paal. Situering: t.p.v. trottoir Mient en trottoir kruising Molenstraat - Westerstraat 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal beton: - Ø 300 mm, tot 1,00 m boven maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	7,00	V
				st		7,00 I
104130	721016		Verwijderen paal. Situering: naast garagebox bij Burgemeester Elmersstraat 29 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal hout - Ø 300 mm, tot 1,00 m boven maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V
				st		1,00 I
1043			<u>Opbreken bebording</u>			
104310	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: binnen het projectgebied Betreft verkeersborden bevestigd aan verkeersbordpalen en/of lichtmasten 2. Afmetingen volgens type I - E06 - OB309 (kenteken) - straatnaamborden SB01 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	19,00	V
				st		3,00 I
				st		3,00 I
				st		13,00 I
104330	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: binnen het projectgebied 4. Uit een bestrating .9. Paal met vast grondkruis - paallengte 3,00 m - paallengte 3,90 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	11,00	V
				st		8,00 I
				st		3,00 I
1045			<u>Opbreken straatmeubilair</u>			
104540	721024		Verwijderen zitelement. Situering: t.p.v. speelplek Mient 1. Uit het maaiveld .1. Zitelement , bank bestaande uit: - 2 betonnen staanders (ingraven) - houten zitting, 2 stuks planken - houten rugleuning, 2 stuks planken Afmetingen (bxh): ca. 600 x 2000 mm Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op het werk volgens bestekspostnr. 104910	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104550	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: binnen het werkerrein 1. Uit het maaiveld .1. Afvalbak, inhoud ca. 50 liter Model: Bammens Capitole Materiaal: staal . .1. . . . Inclusief verwijderen fundatie Materiaal: beton Afmetingen: ca. 300 x 600 x 300 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op het werk volgens bestekspostnr. 104910	st	5,00	V	
104560	721002		Verwijderen afvalbak. Situering: binnen het werkerrein 1. Uit het maaiveld .1. Afvalbak, inhoud ca. 50 liter Model: Bammens Capitole Materiaal: staal . .1. . . . Inclusief verwijderen fundatie Materiaal: beton Afmetingen: ca. 300 x 600 x 300 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V	
104570	721099		Verwijderen tafeltennistafel, hergebruik. Situering: speelplaats Mlent In een bestrating van betontegel 300 x 300 x 45 mm. Opbreken straatwerk volgens bestekspostnr. 102140 Inclusief grondwerk Betonnen tafeltennistafel Afm. ca. 2,75 m x 1,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op het werk volgens bestekspostnr. 104910	st	1,00	V	
104580	721012		Verwijderen hek. Situering: speelplaats Mient Fietssluis bestaande uit 2 stalen geleidehekken 1. Uit het maaiveld .9. Stalen geleidehek met anti-duikelstang Breedte tot 1,50 m Hoogte 1,00 m incl. betonvoeten inclusief grondwerk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op het werk volgens bestekspostnr. 104910	st	1,00	V	
104590	721012		Verwijderen hek. Situering: speelplaats Mient Fietssluis bestaande uit 2 stalen geleidehekken 1. Uit het maaiveld .9. Stalen geleidehek met anti-duikelstang Breedte tot 1,50 m Hoogte 1,00 m incl. betonvoeten inclusief grondwerk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V	
1048			<u>Opbreken diverse terreininrichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
104850	322111		Verwijderen portaal. Situering: Westerstraat t.h.v. kruising Burgemeester Elmersstraat Betreft: komgrens portaal Soort en vorm portaal Verkeersportaal A01-030ZB + BB15-2B (kombord) incl. stalen staanders In een bestrating van betontegels 300 x 300 x 45 mm, Op te breken bestrating volgens bestekspostnr(s). 102110 en 101320 Inclusief grondwerk. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 503210 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
104860	322111		Verwijderen portaal. Situering: Westerstraat t.h.v. kruising Burgemeester Elmersstraat Betreft: komgrens portaal Soort en vorm portaal Verkeersportaal A01-030ZB + BB15-2B (kombord) incl. stalen staanders In het maaiveld. Op te breken kantopsluiting volgens bestekspostnr. 101320 Inclusief grondwerk. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 503210 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
104870	831799		Verwijderen betonnen muur. Situering: Mient t.o. huisnr(s). 46-48 Betreft: muur van betonblokken op kop van parkeervakken Afm. betonblokken ca. 600 x 150 x 150 mm Hoogte muur: ca. 45 cm Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	10,00 V	
1049			<u>Bijkomende werkzaamheden terreininrichting</u>			
104910	721099		Vervoeren straatmeubilair van-naar depot. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen straatmeubilair voor hergebruik in het werk. Vervoeren van plaats van opbreken naar depot op het werk en vervoeren van depot op het werk naar plaats van verwerken. Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr(s). 104540 , 104550 , 104570 en 104580 - zitbanken - afvalbakken - tafeltennistafel - geleidehekken (fietsluis)	EUR st st st st	N	 2,00 I 5,00 I 1,00 I 1,00 I
105			OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN			
1051			<u>Verwijderen bomen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105110	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. te kappen bomen Boomsoort(en): diverse soorten Grondsoort: Zand / Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand / grond vrijgekomen uit het werk 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	7,00	V	
1052			<u>Verwijderen bosschage</u>				
105210	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. diverse groenstroken Karakter van de begroeiing: heesters en vaste planten Grondsoort: Zand / Klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	11,56	V	
1053			<u>Maaien en frezen gazon/ruig gras</u>				
105310	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. bestaand gazon Aard gewas: gras Aantal percelen: zie tekening 2. Grasveldtype: gazon 1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	10,80	V	
105320	222107		Frezen. Situering: t.p.v. bestaande grasvegetatie Grondsoort: Zand / Klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	10,80	V	
106			OPBREKEN LEIDINGWERK				
1061			<u>Opbreken kolken en putten</u>				
106110	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm 2. Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
106120	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein	st	3,00	V	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Trottoirkolk				
			Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een	st			3,00 L
			PVC combikap 125 mm				
		.2.	Constructie: tweedelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
106130	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein	st	21,00	V	
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
			Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een	st			21,00 L
			PVC combikap 125 mm				
		.2.	Constructie: tweedelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
106140	251122		Verwijderen kolk. Situering: t.p.v. het gehele werkterrein	st	90,00	V	
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.1.	Trottoirkolk				
			Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een	st			90,00 L
			PVC combikap 125 mm				
		.2.	Constructie: tweedelig				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
106150	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.p.v. te verwijderen inspectieputten	st	30,00	V	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
106160	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering	st	29,00	V	
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.2.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		.2.	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
106170	251121		Verwijderen put. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering	st	1,00	V	
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.2.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		.3.	Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
106180	251121		Verwijderen put. Situering: kruising Burgemeester Elmersstraat - Westerstraat Betreft: gedeeltelijk verwijderen put t.p.v. vol te schuimen riolering 3. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 9. Bovenkant put verwijderen tot ca. 1 m onder het toekomstig maaiveld Inclusief tijdelijke afdekking t.b.v. volschuimen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	1,00	V	
1062			<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
106210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. bestaande huis- en kolkaansluitingen Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen van PVC leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	1.500,00	V	
106220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. verzamelleiding Westerstraat Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 160 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen van PVC leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	10,00	V	
106230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. kolkleiding bij te verwijderen kolken op te handhaven riool op de Mient en Schakel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap ø 125 mm Kleur: grijs 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V	
1063			<u>Opbreken hoofdriool</u> Grondwerk t.b.v. te verwijderen riolering volgens hoofdstuk 2	st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
106310	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 250 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding 1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	80,00	V	
				ton			14,40 I
106320	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 300 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding 1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	465,00	V	
				ton			83,70 I
106330	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 400 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding 1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	280,00	V	
				ton			61,60 I
106340	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding 1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	55,00	V	
				ton			17,10 I
106350	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 2. Materiaal: gewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 600 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding 1. . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	90,00	V	
				ton			45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
106360	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 2. Materiaal: gewapend beton .9. Rond profiel: nominale middellijn 700 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m1. Type buisverbinding: rubberringverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	115,00 V		
106410	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen van PVC leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	60,00 V		
106420	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 200 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen van PVC leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	250,00 V		
106430	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies 1. Materiaal: PVC .2. Nominale middellijn(en) 315 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib9 Vrijgekomen materialen van PVC leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	50,00 V		
1065			<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>				
106510	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: t.p.v. vol te schuimen riolering Burgemeester Elmersstraat 65-67 (i.v.m. bestaande bomen) 1. Leiding vooraf reinigen en inspecteren volgens bestekspostnr(s). 106740 en 106810 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 106530 Rond profiel: nominale middellijn 300 mm .4. Vullen met materiaal op kunstharsbasis Hardschuim Benefil RG22 o.g.	m	15,00 V		
				m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
106520	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: t.p.v. vol te schuimen riolering kruising Westerstraat - Burgemeester Elmersstraat en Wilgenrak 1-4 1. Leiding vooraf reinigen en inspecteren volgens bestekspostnr(s). 106740 en 106810 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 106530 Rond profiel: nominale middellijn 400 mm .4. Vullen met materiaal op kunstharsbasis Hardschuim Benefil RG22 o.g.	m	30,00	V	
106530	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: t.p.v. vol te schuimen riolering Betreft het dichtzetten van een buiten werking te stellen leiding Metselwerk; metselstenen , 1e soort vlamoven metselklinkers A (kelderklinkers waalformaat N-520-AW) Inclusief leveren en aanbrengen vul- en ontluchtingsleidingen, in resp. HDPE Ø 63 mm en PVC Ø 125 mm, tot ca. 1,00 m boven de vulhoogte 2. Steens schildmuur .2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 .1. Buitenzijde platvol voegen	st	6,00	V	
1067			<u>Reinigen riolering</u>				
106710	257511		Rioolput reinigen. Situering: t.p.v. te verwijderen putten volgens bestekspostnr(s). 106160 en 106170 Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 580 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 106790	st	30,00	V	
106720	257521		Reinigen kolken. Situering: t.p.v. te verwijderen kolken volgens bestekspostnr(s). 106110 , 106120 , 452210 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,0 kg - bladresten / overig veegvuil .1. Machinaal reinigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 106790	st	138,00	V	
106730	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): - rond profiel 250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790	m	80,00	V	
106740	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen en vol te schuimen riolering Grootste putafstand: 66 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): - rond profiel 300 mm	m	755,00	V	
				m3			0,90 L
				st			90,00 L
				st			6,00 L
				ton			16,50 I
				ton			0,80 I
				m			80,00 I
				ton			0,95 I
				m			465,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
106750	257501		- rond profiel 400 mm (te verwijderen)	m			280,00	I
			- rond profiel 400 mm (vol te schuimen)	m			10,00	I
		. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790	ton			16,60	I
								
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Grootste putafstand: 51 m	m	145,00	V		
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		. 3. . . .	Profielafmeting(en):					
			- rond profiel 500 mm	m			55,00	I
			- rond profiel 600 mm	m			90,00	I
		. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790	ton			3,20	I
		106760	257501					
.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Grootste putafstand: 57 m			m	115,00	V		
1.	Aard te reinigen oppervlak: beton							
. 4. . . .	Profielafmeting(en):							
.	- rond profiel 700 mm			m			115,00	I
. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%							
. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding							
.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790			ton			10,60	I
.								
.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Grootste putafstand: 66 m			m	310,00	V		
3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof							
. 1. . . .	Profielafmeting(en):							
.	- PVC Ø 160 mm			m			60,00	I
.	- PVC Ø 200 mm			m			250,00	I
. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%							
. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding							
.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790	ton			2,20	I		
106780	257501							
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. te verwijderen riolering Grootste putafstand: 40 m	m	50,00	V		
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		. 2. . . .	Profielafmeting(en):					
			- PVC Ø 315 mm	m			50,00	I
		. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 106790	ton			0,95	I
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
106790	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 106710 tm 106770 Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	52,00	V	
1068			<u>Inspecteren riolering</u>				
106810	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.b.v. vol te schuimen riolering Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage Aantal strengen: 3 stuks 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: 55 m Vastlegging conform BRL K10015 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: - rond profiel 300 mm - rond profiel 400 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandaspecten conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren , digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Resolutie foto's: minimaal 200 dpi 9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011), PDF-formaat en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen	m	100,00	V	
				m			55,00 I
				m			45,00 I
1069			<u>Bijkomende werkzaamheden riolering</u>				
106910	522199		Herstellen houten beschoeiing. Betreft: herstellen houten beschoeiing bij te verwijderen uitstroomleidingen bij het water Situering: Kruising Burgemeester Elmersstraat - Westerstraat en Wilgenrak 4 Lengte te herstellen beschoeiing ca. 4 m per locatie Incl. grondwerk, benodigde afdammingen en eventuele pompinstallatie Incl. leveren houten schoeiingsdelen (FSC hout): - Houten palen ø120/150 mm x 2000 mm - Houten beschoeiingsschotten 150mm x 2000 mm, dikte 36 mm Incl. bevestigingsmiddelen	EUR		N	
				m			8,00 I
				st			8,00 I
				st			16,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK			
201			GROND ONTGRAVEN			
			Hoeveelheden resultaatsverplichting betreffen vaste m3			
201010	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,30 m.	m3	45,00 V	
			Situering: grond ontgraven t.p.v. bestaand groen t.b.v. cunet voetpad			
			Grondsoort: zandige grond			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en			
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 202040			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 150 m2			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
201020	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, d= 0,40 m.	m3	170,00 V	
			Situering: grond ontgraven t.p.v. bestaand groen t.b.v. cunet parkeervakken			
			Grondsoort: zandige grond			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en			
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 202040			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 425 m2			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
201030	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,40 m.	m3	2.940,00 V	
			Situering: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen wegfundering			
			Situering: rijwegen t.p.v. rioolsleuf			
			Grondsoort: zand en klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en			
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024			
			Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010	m3		2.450,00 I
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3		490,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201040	220101		Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,70 m. Situering: grond ontgraven t.b.v. aanbrengen wegfundering Situering: rijwegen buiten de rioolsleuf Grondsoort: zand en klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3	1.790,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
				m3			1.100,00 I
				m3			690,00 I
201110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. sleuf nieuw riool (enkele sleuf) Grondsoort: Zand en klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 1,5 : 1) Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 1,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020 Vrijgekomen zand (laag onder kleilagen) vervoeren volgens bestekspostnr. 202030	m3	570,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		.9	Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010	m3			175,00 I
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3			315,00 I
			Vrijgekomen zand (laag onder kleilagen) vervoeren volgens bestekspostnr. 202030	m3			80,00 I
201120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. sleuf nieuw riool (dubbele sleuf) Grondsoort: Zand en klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 1,5 : 1) Grondsoorten gescheiden ontgraven 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 1,95 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020 Vrijgekomen zand (laag onder kleilagen) vervoeren volgens bestekspostnr. 202030	m3	6.575,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,95 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		.9	Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010	m3			1.285,00 I
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3			4.330,00 I
			Vrijgekomen zand (laag onder kleilagen) vervoeren volgens bestekspostnr. 202030	m3			960,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. te verwijderen riool (welke buiten de nieuwe rioolsleuf valt) Grondsoort: zand en klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 1,5 : 1) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .9 Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3	85,00	V	
201210	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot, vervoeren. Zand ontgraven uit tijdelijk depot. Gerekend met 50% van totale hoeveelheid zand (uit 1e zandlaag) na goedkeuring van directie Grondsoort: Zand, klasse Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 202110 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.916,00	V	
202			GROND VERVOEREN Hoeveelheden resultaatsverplichting betreffen vaste m3				
202010	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen uit rioolsleuf of cunetten volgens bestekspostnr(s). 201030 , 201040 , 201110 t/m 201130 , 612110 , 612210 , 612410 en 612510 Grondsoort: zand (1e zandlaag) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bijlage 21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN Enkele reisafstand: max. 1 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.832,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
202020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit rioolsleuf of cunnetten volgens bestekspostnr(s). 201030 , 201040 , 201110 t/m 201130 , 612110 , 612410 en 612510 Grondsoort: klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bijlage 21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN Enkele reisafstand: max. 1 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.003,00	V
202030	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen uit rioolsleuf volgens bestekspostnr(s). 201110 en 201120 Grondsoort: zand (uit lagen onder kleilagen) Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bijlage 21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN Enkele reisafstand: max. 1 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.040,00	V
202040	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen uit cunet voetpad/parkeervakken volgens bestekspostnr(s). 201010 en 201020 Grondsoort: zandige grond Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bijlage 21HB1010-DV-101-BO-240920-NIEUWE SITUATIE FASERING EN INRICHTING WERKTERREIN Enkele reisafstand: max. 1 km .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	215,00	V
202110	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand uit depot na goedkeuring van de directie (na keuring en toetsing op k-waarde) Gerekend met 50% van zand (1e zandlaag) uit depot Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en natuur .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 203010 t/m 203030 en/of 203110 t/m 203130 .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.916,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 612310 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: matig verontreinigd Zie 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 .9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 203 GROND VERWERKEN Hoeveelheden resultaatsverplichting betreffen vaste m3	m3	19,00	V
203010	220301		Grond verwerken in cunet voetpad/parkeervakken, d= 0,30 m. Situering: t.p.v. bestaande groenvakken Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	175,00	V
203020	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,05 m. Situering: t.p.v. verhoogde parkeervakken/trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,05 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	V
203030	220301		Grond verwerken in cunet rijweg, d=0,40 m. Situering: t.p.v. nieuwe wegfundering (buiten rioolsleuf waar klei aanwezig is) Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	790,00	V
203110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 .9. Sleuf laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	555,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Grondsoort: zand voor zandbed 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 9. Sleuf laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	6.400,00	V
203130	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. te verwijderen riool Grondsoort: zand voor zandbed 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m .9. Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand vervoerd volgens 202110 of geleverd volgens bestekspostnr. 204010 9. Sleuf laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m3	80,00	V
203210	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft zand (1e zandlaag) vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201030 , 201040 , 201110 t/m 201130 , 612110 , 612210 , 612410 en 612510 en vervoerd volgens 202010 Grondsoort: Zand, klasse Landbouw en Natuur 9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.832,00	V
203220	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft: klei vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201030 , 201040 , 201110 t/m 201130 , 612110 , 612410 en 612510 en vervoerd volgens 202020 Grondsoort: Zand, klasse Landbouw en Natuur 9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.003,00	V
203230	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft: zand (zand onder kleilagen) vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201110 en 201120 en vervoerd volgens 202030 Grondsoort: Zand, klasse Landbouw en Natuur 9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.040,00	V
203240	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot. Situering: t.p.v. tijdelijk depot Betreft: zandige grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 201010 en 201020 en vervoerd volgens 202040 Grondsoort: Zand, klasse Landbouw en Natuur 9. Maximale hoogte gronddepot: 3,00 m 1. Taluds 1 : 1 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	215,00	V
204			GROND LEVEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204010	220321		Leveren grond.	m3	6.386,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur			
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)	m3		6.386,00 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25			
			V= 5109 x 1,25 = ca. 6386 m3			
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
			postnr(s). 203010 t/m 203030 en/of 203110 t/m 203130			
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
209			VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN			
209010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N
			Betreft veiligheidsmaatregelen conform CROW			
			publicatie 400 t.b.v. uit te voeren grondwerkzaamheden			
			Zie VGM-plan voor te treffen maatregelen			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:			
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en			
			verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en			
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en			
			verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024			
		.9. . . .	Basishygiëne			
209020	172199		Uitvoeren grondkeuring (RAW-toets).	st	12,00	V
			Situering: t.p.v. tijdelijk gronddepot			
			Betreft: het uitvoeren van een RAW-toets (incl.			
			korrelverdeling). ten behoeve van het kunnen toetsen of			
			het zand een juiste doorlatendheid heeft voor het			
			toepassen als aanvulling van de rioolsleuf.			
			Toetsen op:			
			- bepalen ISO-kromme 2-2000 µm;			
			- percentage organisch stof			
			- analyse binnen 3 werkdagen (i.v.m.			
			houdbaarheidstermijn en evt. latere chemische analyse)			
			Resultaten voorleggen aan directie ter controle			
			Eis civieltechnisch: zand moet voldoen aan RAW			
			22-06-03			
			Eis hydrologisch: minimale doorlatendheid van 2,0			
			m/dag			
			Na keuring en goedkeuring van de directie het zand			
			vervoeren volgens bestekspostnr. 202110			
			Indien het zand ongeschikt is blijft het zand in depot			
			liggen als voorbelasting			
			Gerekend met 1 keuring per 500m3 grond (uitgaande			
			van in totaal 5832 m3).			
209030	172199		Uitvoeren AP-04 partijkeuring.	st	2,00	V
			Situering: t.p.v. tijdelijk gronddepot			
			Betreft het uitvoeren van een AP-04 partijkeuring t.b.v. de			
			vaststelling van de definitieve milieukundige kwaliteit			
			van de bij de ontgravingen vrijgekomen grond.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERK				
30			LEIDINGWERK				
301			HOOFDRIOLERING				
3011			<u>Vuilwater riolering</u>				
301110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	770,00 V		
			Situering: t.p.v. VWA riool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		770,00 L	
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301120	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	590,00 V		
			Situering: t.p.v. VWA riool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		590,00 L	
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00 V		
			Situering: aansluiting riolering op gefundeerde pompput RG90				
			Betreft: hulpstukken om flexibele aansluiting te realiseren				
			Aantal aansluitingen 1 stuks				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st		8,00 I	
			- Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st		4,00 L	
			- PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st		4,00 L	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	32,00 V		
			Situering: aansluiting riolering op gefundeerde overstortput en uitstroombak				
			Betreft: hulpstukken om flexibele aansluiting te realiseren				
			Aantal aansluitingen 4 stuks				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st		32,00 I	
			- Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)	st		16,00 L	
			- PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st		16,00 L	
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
301150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V		
			Situering: aansluitingen Westerstraat				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st		2,00 L	
			Eindkap				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				
301160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
			Situering: aansluiting Westerstraat				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st		1,00 L	
			Eindkap				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3013			<u>Regenwater riolering</u>				
301350	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	1.390,00	V	
			Situering: t.p.v. RWA-DT riool				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			1.390,00 L
			Type: Wavin DT-buis met omhulling o.g.				
			Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld en				
			gesleufd				
			Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm				
			Sleuflengte: 30 mm				
			Aantal sleuven in omtrek: 6 stuks				
			Gesleufd oppervlak: 191200 mm ²				
			Bergend volume: 37 ltr/m				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Diameter inw./uitw.: 196/225 mm				
			Omhulling: polypropyleen vezels				
			O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm				
			Fixatie omhulling met band en netkous				
		.9.9.	Nominale middellijn 200 mm				
		.9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met				
			rubbermanchet, uitwendig geribd				
			Mof voorzien van gesculpte inloop				
			Leveranties DT-buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)				
301360	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	105,00	V	
			Situering: aansluitleiding tussen DT-riool en				
			uitstroombakken en RWA-DT riool t.p.v. Wilgenrak 1 t/m				
			4 en binnenterrein achter Burg. Elmersstraat 31-39				
			Betreft aanbrengen blind DT riool				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			105,00 L
			Type: X-stream buis (EN13476) o.g.				
			Dubbelwandig: inwendig glad / uitwendig geribbeld				
			Kleur:				
			- uitwendig: zwart (RAL 9005)				
			- inwendig: wit/grijs				
			Diameter:				
			- inwendig: 196 mm				
			- uitwendig: 225 mm				
			Buislengte: 3 en 6 m				
		.9.9.	Nominale middellijn 200 mm				
		.9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met				
			rubbermanchet, uitwendig geribd				
			Mof voorzien van gesculpte inloop				
			Leveranties DT-buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)				
301370	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	64,00	V	
			Situering: aansluiting riolering op gefundeerde				
			overstortputten, uitstroombakken en pompput				
			Betreft: hulpstukken om flexibele aansluiting te				
			realiseren				
			Aantal aansluitingen 8 stuks				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs	st			64,00 I
			- Overgangsstuk PP ø200 naar PVC ø200 mm (1 st. per	st			8,00 L
			aansluiting)				
			- Flexibele dubbele steekmof (3 st. per aansluiting)	st			24,00 L
			- PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)	st			32,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een				
			aangevormde mof met rubbermanchet				
301380	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
			Betreft: eindkap X-stream PP				
			Situering: aansluitingen Westerstraat				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: zwart	st			3,00 L
			Eindkap				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302			PUTTEN EN KOLKEN Nieuw te leveren betoninspectieputten zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonputten zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
3021			<u>Inspectieputten</u>				
302110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Burg. Elmersstraat t.h.v. huisnr. 81 Betreft inspectieput 80-G040 (VWA)	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Prefab betonnen inspectieput met verstelbare drempel d.m.v. RVS overstortmes 1000 x 250 x 4 mm v.v.	st			1,00 L
			sleufgaten 100 x 14 mm				
			Stelruimte: 100 mm				
			Inclusief RVS bevestigingsmiddelen				
			Afm. 2000 x 1400 mm (uitwendig) conform detail op tekeningnr. 21HB0510-NS-111-BO				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Drempelbreedte: 1,00 m				
			Drempelhoogte: - 1,80 m NAP				
		.9.	Afdekken met 2 putranden met deksel volgens bestekspostnr(s). 302320				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
302130	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. VWA riool Betreft inspectieputten in VWA riool	st	30,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			30,00 L
			Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Voorzien van:				
			- hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm				
			- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden				
			- enkelwandige flexibele schacht				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st			30,00 L
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm				
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302310				
302150	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. RWA riool Betreft inspectieputten in RWA riool	st	34,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			34,00 L
			Leverancier: Wavin Nederland B.V., o.g.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Voorzien van:				
			- hoogteverstelb. telescoopstuk L= 50 cm				
			- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5 graden				
			- enkelwandige flexibele schacht				
		.9.	Put met vlakke bodem voorzien van 200 mm zandvang	st			34,00 L
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm				
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
		.9.	Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s). 302330				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302170	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
			Situering: t.p.v. RWA-DT riool				
			Betreft inspectieputten 80-DT040 en 80-DT165				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
			Prefab betonnen inspectieput met verstelbare drempel	st			2,00 L
			d.m.v. RVS overstortmes 1000 x 250 x 4 mm v.v.				
			sleufgaten 100 x 14 mm				
			Stelruimte: 100 mm				
			Inclusief RVS bevestigingsmiddelen				
			Afm. 2000 x 1400 mm (uitwendig) conform detail op				
			tekeningnr. 21HB0510-NS-111-BO				
		.9.	Drempelbreedte: 1,00 m				
			Drempelhoogte: - 1,80 m NAP				
			Put met vlakke bodem voorzien van 200 mm zandvang				
		.9.	Afdekken met 2 putranden met deksel volgens				
			bestekspostnr(s). 302340				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
302180	252599		Aanbrengen uitstroombak, VWA.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. VWA riool				
			Betreft: uitstroombak 80-U165				
			Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in				
			den droge				
			Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
			Uitstroombak type HAMUSV-2	st			1,00 L
			Helling 2:3				
			Hoogte uitwendig 0,75 m				
			Lengte 0,90 m (inwendig)				
			Breedte 0,60 m (inwendig)				
			Voorzien van aansluiting t.b.v. kunststof Ø 400 mm				
			Voorzien van RVS krooshek				
			Leverancier De Hamer Beton B.V. o.g.				
			Naalddhouten fundering bestaande uit:				
			- palen Ø 150 mm, lang 9,500 m	st			4,00 L
			- kespen 200 x 250 mm, lang 1,50 m	st			2,00 L
			(richting: haaks op de uitstroombak)				
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1,50 m	st			9,00 L
			- hakkelbouten Ø 19 x 400 mm	st			4,00 L
			- mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm	st			4,00 L
			- houtdraadbouten M12 x 180 mm	st			4,00 L
			- electrolytisch verzinkte draadnagels t.b.v. bevestiging	st			18,00 L
			baddingen				
			De bestaande beschoeiing na plaatsing van de				
			uitstroombak zodanig te monteren dat er een dichte				
			grondkerende sluiting wordt verkregen				
302190	252599		Aanbrengen uitstroombak, HWA.	st	2,00	V	
			Situering: t.p.v. HWA riool				
			Betreft uitstroombak 80-U195 en 80-U190				
			Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in				
			den droge				
			Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
			Uitstroombak type HAMUSV-2	st			2,00 L
			Helling 2:3				
			Hoogte uitwendig 0,75 m				
			Lengte 0,90 m (inwendig)				
			Breedte 0,60 m (inwendig)				
			Voorzien van aansluiting t.b.v. kunststof Ø 200 mm				
			Voorzien van RVS krooshek				
			Leverancier De Hamer Beton B.V. o.g.				
			Naalddhouten fundering bestaande uit:				
			- palen Ø 150 mm, lang 9,50 m	st			8,00 L
			- kespen 100 x 200 mm, lang 1,50 m	st			4,00 L
			(richting: haaks op de uitstroombak)				
			- baddingen 65 x 165 mm, lang 1,50 m	st			18,00 L
			- hakkelbouten Ø 19 x 400 mm	st			8,00 L
			- mesbanden, Ø 150 mm, dik 4 mm	st			8,00 L
			- houtdraadbouten M12 x 180 mm	st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3023			- electrolytisch verzinkte draadnagels t.b.v. bevestiging baddingen De bestaande beschoeiing na plaatsing van de uitstroombak zodanig te monteren dat er een dichte grondkerende sluiting wordt verkregen	st		36,00	L
302310	252701		<u>Putranden met deksels</u>				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	30,00 V		
			Situering: t.p.v. inspectieputten VWA				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		30,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 435-24VM-VEPRO				
			Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm				
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer				
			Opschrift "VW" op putrand, in de stroomrichting van het riool				
			Leverancier TBS Soest o.g.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk				
302320	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V		
			Situering: t.p.v. inspectieputten VWA				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		2,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 435-24VM-VEPRO				
			Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm				
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer				
			Opschrift "VW" op putrand, in de stroomrichting van het riool				
			Leverancier TBS Soest o.g.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton, gerekend met 200 mm				
			- stelring beton 50 mm	st		4,00	L
			- stelring beton 100 mm	st		2,00	L
302330	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	34,00 V		
			Situering: t.p.v. inspectieputten RWA				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		34,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 435-24VM-VEPRO				
			Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm				
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer				
			Opschrift "RW" op putrand, in de stroomrichting van het riool				
			Leverancier TBS Soest o.g.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen door middel van afstellen telescoopstuk				
302340	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00 V		
			Situering: t.p.v. inspectieputten RWA				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		4,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Type: 435-24VM-VEPRO				
			Hoog 240 mm, dagmaat 600 mm				
			Deksel geschikt voor zwaar verkeer				
			Opschrift "RW" op putrand, in de stroomrichting van het riool				
			Leverancier TBS Soest o.g.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton, gerekend met 200 mm				
			- stelring beton 50 mm	st		8,00	L
			- stelring beton 100 mm	st		4,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302350	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.p.v. bestaande inspectieputten .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel1. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 1 stellagen 1e soort vlamoven metselklinkers A (kelderklinkers waalformaat N-520-AW) Binnen- en buitenzijde platvol voegen9. Stellingen zijn ook toegestaan	st	4,00	V
3025			<u>Aanbrengen paalfundering inspectieputten</u>			
302510	410124		Aanbrengen paal van naalddhout. Situering: t.p.v. overstortputten van beton Putnr(s). 80-DT040, 80-DT165 en 80-G040 Paal van naalddhout: bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een omtrekmaat van 0,57 m Lengte: 9,50 m, (incl. 0,50 m overlengte) Twee paaljukken per put, 2 palen per paaljuk 2. Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m1. Helling paal: verticaal9. Palen drukken tot in de draagkrachtige grondlaag die volgens de sonderingen op ca. -12,25 m NAP aanwezig is Palen drukken met een hydraulische graafmachine met een netto drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal De benodigde paallengte is ca. 9,00 m (in het werk gemeten)9. Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet gehaald wordt, dient de aannemer de directie hiervan op de hoogte te brengen Indien bij het drukken van de palen met de voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te weinig of nihil is, dienen langere palen te worden toegepast De verrekening zal i.o.m. de directie geschieden volgens stelpost 950060	st	12,00	V
				st		12,00 L
302520	411111		Verwijderen houten paalkop. Situering: t.p.v. inspectieputten van beton VWA / RWA 9. Afzagen op gewenste hoogte .2. Paal van naalddhout9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	12,00	V
302530	411311		Aanbrengen kesp. Situering: t.p.v. inspectieputten van beton VWA / RWA 1. Houten kesp (vuren) Afmetingen (bxhxl): 250 x 200 x 2500 mm .2. Kesp zonder uitholling9 Kesp aanbrengen op paalfundering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 302510 Verbinding kesp-paalfundering d.m.v.: - mesband Ø 140 x 60 x 4 mm - hakkelbout Ø19 x 400 mm	st st	6,00	V
				st		6,00 L
				st		12,00 L
				st		12,00 L
302540	421399		Aanbrengen baddingvloer, put 1400 x 2000 mm. Situering: t.p.v. inspectieputten van beton VWA / RWA Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels Baddinghout (vuren): 15 stuks per put Afmetingen (bxhxl): 60 x 160 x 1700 mm	st	45,00	V
				st		45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302550	411599		Aanbrengen opsluitklossen put 1400 x 2000 mm. Situering: t.p.v. betonriool VWA / RWA Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte draadnagels Opsluitklos (vuren): 4 stuks per put Afmetingen (bxhxl): 60 x 120 x 2000 mm Afmetingen (bxhxl): 60 x 120 x 1650 mm Oplegklos inclusief vellingkant (zie detail)	st	12,00	V	
3027			<u>Kolken</u>				
302740	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. voetpad/trottoir Betreft: straatkolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Hoogte: 730 mm Onderbak: Type: Save kolk (NEN7067) Materiaal: slagvast polypropyleen Kleur: zwart Spie aansluiting: DN125 Inhoud zandvang: 45 ltr Vorm: vierkant, vlakke bodem Met vuilvanger Met stankslot Kolkkop: Type: Save SK-kop Afmeting: 370 x 370 mm Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoel veilig Met vergrendeling Leverantie kolken met KOMO-certificaat Toebehoren: - stelranden vierkant .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	7,00	V	
302750	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg Betreft: straatkolken aangesloten op Wavicore leidingen afvoerend naar waterbergende fundering 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .3. Straatkolk, klasse C250 Type: Tegra kolk (NEN7067) - Onderbak: Vorm: rond, diameter Ø 454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding - Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatieering) Met centraal afzuigpunt - Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² - Stankslot:	st	18,00	V	18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
302760	252614	.	Materiaal: mineraal gevuld PP	st	45,00	V	
		.	Kleur: groen				
		.	Inwendige diameter: 235 mm				
		.	Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)				
		.	Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben				
		.	- Kolkkop:				
		.	Type: Highline SK-waaierkop				
		.	Afmeting: 370 x 370 mm				
		.	Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
		.	Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
		.	Met vergrendeling				
		.	Toebehoren:				
		.	- stellingen rond				
		.	Leverancier: Wavin o.g.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: tweedelig				
		.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	45,00	V	
		.	Betreft kolk voor afvoer van hemelwater				
		.	Situering: rijweg/parkeervakken				
		.	Betreft: molgoot kolken aangesloten op Wavicore				
		.	leidingen afvoerend naar waterbergende fundering				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		3.	Straatkolk, klasse C250	st			45,00 L
		.	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
		.	Onderbak:				
		.	Type: Tegra kolk (NEN7067)				
		.	Vorm: rond				
		.	Diameter: Ø454 mm				
		.	Hoogte: 815 mm				
		.	Materiaal: gerecycled PP				
		.	Kleur: zwart				
		.	Uitwendig geribd				
		.	Inhoud zandvang: 45 ltr				
		.	Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop				
		.	Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind				
		.	Met camera-/spuitlansgeleiding				
		.	Bodem:				
		.	Materiaal: gerecycled slagvast PP				
		.	Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met				
		.	stabilisatie)				
		.	Met centraal afzuigpunt				
		.	Vuilvangrooster:				
		.	Type: zelfreinigend en demonteerbaar				
		.	Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter				
		.	groter dan diameter kolk)				
		.	Kleur: wit				
		.	Positie: boven zandvang				
		.	Open oppervlak: 30.000 mm²				
		.	Stankslot:				
		.	Materiaal: mineraal gevuld PP				
		.	Kleur: groen				
		.	Inwendige diameter: 235 mm				
		.	Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)				
		.	Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben				
		.	Kolkkop:				
		.	Type: Molgoot met waaiersymbool				
		.	Afmeting: 450 x 300 mm				
		.	Open oppervlak (doorlaat rooster): 38665 mm²				
		.	Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 400-15				
		.	Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250				
		.	Holling: 7,4 mm				
		.	Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
		.	Versmalde sleuf, fiets- en rolstoel veilig				
		.	Met progressieve vergrendeling				
		.	RVS veerbelaste vergrendelbeugel				
		.	Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels				
		.	Type: snelsluiting				
		.	Leveranties met KOMO-certificaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302770	252614	1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: tweedelig				
			Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	125,00	V	
			Situering: t.p.v. rijweg				
			Betreft: trottoirkolken aangesloten op Wavicore leidingen				
			afvoerend naar waterbergende fundering				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. .3. . . .	Trottoirkolk, klasse C250	st			125,00 L
			Type: Tegra kolk (NEN7067)				
			- Onderbak:				
			Vorm: rond, diameter Ø 454 mm				
			Hoogte: 815 mm				
			Materiaal: gerecycled PP				
			Kleur: zwart				
			Uitwendig geribd				
			Inhoud zandvang: 45 ltr				
			Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop				
			Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind				
			Met camera-/spuitlansgeleiding				
			- Bodem:				
			Materiaal: gerecycled slagvast PP				
			Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met				
			stabilisatie)				
			Met centraal afzuigpunt				
			- Vuilvangrooster:				
			Type: zelfreinigend en demonteerbaar				
			Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter				
			groter dan diameter kolk)				
			Kleur: wit				
			Positie: boven zandvang				
			Open oppervlak: 30.000 mm²				
			- Stankslot:				
			Materiaal: mineraal gevuld PP				
			Kleur: groen				
			Inwendige diameter: 235 mm				
			Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)				
			Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben				
			- Kolkkop:				
			Type: Highline TK-waaierkop				
			Afmeting: 380 x 380 mm				
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
			Met vergrendeling				
			Toebehoren:				
			- stelringen rond				
			Leverancier: Wavin o.g.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: tweedelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302780	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg Betreft: geleidebandkolken aangesloten op Wavicore leidingen afvoerend naar waterbergende fundering 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 3. Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie)ring) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: 5/20-kop met waaiersymbool Afmeting: 378 x 378 mm Aantal openingen: 7 (sleuven) Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 500-7 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250 Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Type: snelsluiting Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels Leveranties met KOMO-certificaat 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	16,00	V	
				st			16,00 L
303			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3031			<u>Inlaten en opzetters VWA</u>				
303110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten VWA riool 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat Ø315-125 mm 3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	101,00	V	
				st			101,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	51,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten VWA riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			51,00 L
			Knevelinlaat Ø400-125 mm				
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
303130	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten VWA-riool				
			Betreft: het aanbrengen van een betoninlaat op een bestaande betonriolering (voorzien van liner)				
303160	252202		Inclusief boren op betonbuis en inclusief boren gat in liner				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Betoninlaat Ø 300-125 mm met zettingsstuk				
			kleur: grijs (RAL 7037)				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
303170	252202		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	154,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten VWA riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
303210	252222		Standpijp, rechte buis				
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
			Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 0,40 m				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	m			61,60 L
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303230	252222						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	154,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten VWA riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			154,00 L
			Flexibele bocht 88°, mof-mof				
3032	252222		Nominale middellijn 125 mm				
		.1.4.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			<u>Inlaten en opzetters HWA/DT</u>				
303210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	180,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten HWA/DT riool (gesleufd)				
		1.	Hulpstuk	st			180,00 L
			X-stream knevelinlaat Ø200-125 mm met zettingsmof				
			kleur: zwart (RAL 9005)				
303230	252222		As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
303230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	8,00	V	
			Situering: t.p.v. inlaten HWA/DT riool (dicht)				
		1.	Hulpstuk	st			8,00 L
			X-stream knevelinlaat Ø200-125 mm met zettingsmof				
			kleur: zwart (RAL 9005)				
303230	252222		As-inlaat loodrecht op as-buis aanbrengen				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk 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					
303240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA/DT riool	st	188,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Standpijp, rechte buis				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
			Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 0,70 m				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm	m			131,60 L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA/DT riool	st	188,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			188,00 L
			Flexibele bocht 88°, mof-mof				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3033			<u>Huisaansluitingen VWA</u>				
303310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. VWA huisaansluitingen	m	1.015,00	V	
			Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.015,00 L
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
303320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. VWA huisaansluitingen	st	175,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			175,00 L
			Bochtstuk 45°, mof-mof				
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: t.b.v. eindkap op erfafscheidingsput (t.b.v. aansluiting particulier terrein)	st	1,00	V	
			Situering: Burgemeester Elmersstraat 1				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Eindkap Ø 125 mm.				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303340	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen VWA	st	159,00	V	
			Inclusief grondwerk				
		9.	Put, nominale middellijn 315 mm, type PK315	st			159,00 L
			Voorzien van aansluitingen 125 mm				
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st			159,00 L
			Kleur roodbruin (RAL 8023)				
		. 2. . . .	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		. . 9. . .	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld en voorzien van bijpassende kunststof dekseel	st			159,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303350	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. VWA verzamelleidingen Westerstraat Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld	m	10,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023)	m			10,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
3034			<u>Huis- en kolkaansluitingen HWA</u>				
303410	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. HWA huis- en kolkaansluitingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld	m	1.250,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037)	m			1.250,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet				
303420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA huis- en kolkaansluitingen	st	220,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, mof-mof Kleur grijs (RAL 7037)	st			220,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. eindkap op erfafscheidingsput (t.b.v. aansluiting particulier terrein)	st	186,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap Ø 125 mm. Kleur grijs (RAL 7037)	st			186,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303440	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen HWA Inclusief grondwerk	st	186,00	V	
		9.	Put, nominale middellijn 315 mm, type PK315 Voorzien van aansluitingen 125 mm PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm Kleur grijs (RAL 7037)	st			186,00 L
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.9.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld en voorzien van passende kunststof deksel	st			186,00 L
303450	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. HWA aansluitingen Groene driehoek Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld	m	30,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037)	m			30,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde 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					
303460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. HWA huis- en kolkaansluitingen	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		10,00 L	
			Bochtstuk 45°, mof-mof				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. eindkap op erfafscheidingsput	st	2,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L	
			Eindkap Ø 160 mm.				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
303480	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. huisaansluitingen HWA	st	2,00 V		
			Inclusief grondwerk				
		9.	Put, nominale middellijn 315 mm, type PK315	st		2,00 L	
			Voorzien van aansluitingen 160 mm				
			PVC buis Ø 315 mm, lang 500 mm	st		2,00 L	
			Kleur grijs (RAL 7037)				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.9.	Op hoogte brengen tot 0,20 m beneden maaiveld en voorzien van bijpassende kunststof deksel	st		2,00 L	
3035			<u>Wavicore IT-leidingen</u>				
303510	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. Wavicore infiltratieleidingen	m	510,00 V		
		9.9.	Rechte buis, 100% gerecyclede PE100 SDR11 buis, gesleufd t.b.v. infiltratie	m		510,00 L	
			Leverancier: Wavin Nederland BV o.g.				
			Type: Wavicore PE-IT-Buis, gesleufd				
			Sleufbreedte: 7 mm				
			Sleuflengte (effectief): 55 mm				
			Kleur: zwart (RAL 9005)				
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.9	Verbinding buizen aan straatkolken en buizen onderling d.m.v. steekmof met rubbermanchet				
303520	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: t.p.v. Wavicore infiltratieleidingen	st	53,00 V		
		9.9.	Eindkap PE100, SDR11	st		53,00 L	
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
304			AANSLUITINGEN				
304010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: Mient	st	1,00 V		
			Betreft: aansluiting nieuw VWA riool op bestaande inspectieput 285				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.2.	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3		0,10 L	
			- PVC Ø 315 mm	st		2,00 I	
		.1.	Bijwerken stroomprofiel	m3		0,10 L	
			Sterkteklasse C20/25				
			Milieuklasse XC2				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305			BEMALING Voor de toe te passen bemaling dient er een bemalingsplan opgesteld te worden volgens bestekspost 305910. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het bemalingsadvies dat als bijlage is toegevoegd aan dit bestek.				
3051			<u>Bronbemaling</u>				
305110	210299		Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf	m	1.495,00	V	
305111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf Toepassen geluidsgedempte pompen 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de onderkant van de leiding en/of te maken grondverbetering 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Verticale filters 3. Reserve-energievoorziening is niet vereist 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie				
305112	210202		Instandhouden bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 305111 vermelde niveau 9. Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en olie-/benzine afscheider				
305113	210204		Verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Aan één zijde van de sleuf Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305111 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand Inclusief verdichten				
305120	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr. 305110 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V	
3052			<u>Open bemaling</u>				
305210	210199		Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling. Op de sleufbodem	m	1.495,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305211	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Plaats van toepassing in overleg met de directie te bepalen Toepassen geluidsgedempte pompen 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .9. Open bemaling bestaande uit: PP drainbuizen geribbeld en geperforeerd Uitwendig diameter 80 mm, omhuld met polypropreenvezels 450 micron Met kielspit aanbrengen onder bodem rioolsleuf .1. Sleuven aanvullen met zand uit ontgraving .9 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een reservepomp en zandvang				
305212	210102		Instandhouden open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 305211 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling				
305213	210104		Verwijderen open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Op de sleufbodem Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 305211 Na afloop drainage laten liggen en afdoppen				
305220	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305211 2. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V	
305230	173199		Controleren grondwaterlozing. Betreft: het controleren van het bemalingswater bij lozingspunt Controle: visueel en geur Frequentie: 1x per werkdag	EUR			N
305240	173101		Nemen monster uit grondwater. Betreft: te nemen en te bemonsteren watermonster van de bemaling Grondwaterstand vanaf ca. 0,90 m minus maaiveld Monsterneming: zie artikel 17.02.03 van de Standaard 9. Grondwatermonster bij lozingspunt .9. Analyse van het grondwatermonster volgens Bijlage Bemalingsadvies kenmerk 16550124B.1 d.d. 05-07-2024 .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium Analyseresultaten ter beschikking stellen aan de directie	st	2,00	V	
3055			<u>Puntbemaling</u>				
305510	210299		Aanbr. instandhouden en verw. puntbemaling, inlaten. Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op bestaand riool	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305511	210201	 2.9.	Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op bestaand riool Eisen te gebruiken werkwater: geen Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de bovenkant van de leiding Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een zandvang				
305512	210202	. 1.	Instandhouden bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op bestaand riool Betreft: puntbemaling aangebracht volgens 305511 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van het werkgat tot het gereedkomen van de aanvulling Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 305511 vermelde niveau				
305513	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op bestaand riool Betreft: puntbemaling aangebracht volgens 305511 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met vrijgekomen zand bij het ontgraven Inclusief verdichten				
305520	210299		Aanbr. instandhouden en verw. puntbemaling, putten. Situering: t.p.v. aan te brengen inlaten op bestaand riool	st	4,00	V	
305521	210201	 2.9.	Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen overstortputten en uitstroombakken Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m beneden de onderkant van de put Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een reservepomp en zandvang				
305522	210202	. 1.	Instandhouden bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen overstortputten en uitstroombakken Betreft: puntbemaling aangebracht volgens 305521 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van het werkgat tot het gereedkomen van de aanvulling Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 305521 vermelde niveau				
305523	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen overstortputten en uitstroombakken Betreft: puntbemaling aangebracht volgens 305521 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met vrijgekomen zand bij het ontgraven Inclusief verdichten				
3057			<u>Peilbuizen en monitoring</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305730	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Situering: t.p.v. de rioolsleuf Betreft het aanbrengen van peilbuizen t.b.v. peilmonitoring freatische grondwaterstand (hoogte inmeten t.o.v. NAP) Zie bijlage Bemalingsadvies kenmerk 16550124B.1 d.d. 05-07-2024 Na einde werkzaamheden peilbuizen verwijderen 9. Van iedere peilbuis dient een boorstaat t.o.v. NAP te worden verstrekt aan de directie ter controle 1. Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 2 mm, inwendige middellijn stijgbuis 50 mm 1. Zonder filteromstorting 1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: met kunststof afsluitkap	st	2,00	V	
305740	210799		Monitoring peilbuizen. Betreft het monitoren van de peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 305730 Tijdens de bemaling dienen de peilbuizen 2-maal per dag te worden opgenomen Resultaten van opname peilbuizen wekelijks overleggen aan de directie Bij overschrijding van de interventie- of signaleringswaarden dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen Na afloop van de bemaling dienen de monitorings- gegevens compleet te worden gerapporteerd en worden overlegd aan de directie	EUR		N	
3059			<u>Bemalingsplan</u>				
305910	210299		Opstellen technisch bemalingsplan. Betreft het opstellen van een technisch bemalingsplan o.b.v. het bemalingsadvies (zie bijlage Bemalingsadvies kenmerk 16550124B.1 d.d. 05-07-2024 conform het gestelde in artikel 21.13.01 van de standaard 2020 Tenminste aangevuld met: - een omschrijving hoe te handelen bij overschrijden van de grenswaarden / signalerings- en/of Interventie- waarde in de peilbuizen (zie bemalingsadvies) - communicatiestructuur bij waargenomen overschrijding van de grenswaarden / signalerings- en/of interventiewaarde	EUR		N	
305920	210999		Verrichten melding grondwateronttrekking en -lozing. Betreft het verrichten van een melding grondwateronttrekking en -lozing Uiterlijk 4 weken voor start van de bemaling schriftelijke afschrift van de melding aanleveren aan de directie	EUR		N	
306			RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE				
3061			<u>Reinigen riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd VWA riool Aantal inspectieputten: 32 stuks Grootste putafstand: 73,5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): - PVC Ø 315 mm - PVC Ø 400 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 306180	m	1.360,00	V	
				m			770,00 I
				m			590,00 I
				ton			32,20 I
306130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd HWA/DT riool (gesleufd) Aantal inspectieputten: 37 stuks Grootste putafstand: 71,4 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): - PP Ø 200 mm (gesleufd) . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 306180	m	1.390,00	V	
				m			1.390,00 I
				ton			2,60 I
306140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: t.p.v. nieuw aangelegd HWA/DT riool (dicht) Aantal inspectieputten: 7 stuks Grootste putafstand: 36,5 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): - PP Ø 200 mm (dicht) . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 306180	m	105,00	V	
				m			105,00 I
				ton			0,80 I
306180	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 306120 t/m 306140 9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	ton	35,60	V	
3063			<u>Inspecteren riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
306320	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Eisen inspectie volgens deel 3 bepaling 25 4 Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte riolering Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage 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: 73,5 m Vastlegging conform BRL K10015 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: - PVC Ø 315 mm - PVC Ø 400 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren , digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Resolutie foto's: minimaal 200 dpi .9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011), PDF-formaat en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen	m	1.360,00	V	
				m		770,00 I	
				m		590,00 I	
306330	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte riolering Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage 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: 71,4 m Vastlegging conform BRL K10015 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: - PP Ø 200 mm (gesleufd) - PP Ø 200 mm (dicht) .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren , digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Resolutie foto's: minimaal 200 dpi .9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011), PDF-formaat en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen	m	1.495,00	V	
				m		1.390,00 I	
				m		105,00 I	
3065			<u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u> Indien de aansluiting van het DT-riool onder het oppervlaktewater ligt, moet de aansluiting van het DT-riool naar het oppervlaktewater worden afgesloten en moeten overige afsluitingen in het stelsel worden geplaatst om leidinggedeelten per dagproductie inspectie af te sluiten, 'droog te zetten' en te inspecteren.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306510	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. te inspecteren DT-riool Betreft het aanbrengen van afsluiters in het DT-rioolstelsel t.b.v. het tijdelijk 'droogzetten' van te inspecteren leiding gedeelten Droogzetten afgesloten leiding gedeelten volgens bestekspost- nr(s). 306520 1. Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters: - PP Ø 200 mm .9. Geen voorzieningen voor doorvoer regenwater vereist Dagelijks na afloop van de inspectiewerkzaamheden de afsluitingen ongedaan maken	EUR		N	
306520	257199		Tijdelijk droogzetten van te inspecteren leidinggedeelten. Situering: t.p.v. te inspecteren DT-riool Betreft het 'droogzetten' van afgesloten leidinggedeelten in het te inspecteren DT-rioolstelsel t.b.v. uit te voeren leidinginspectie volgens bestekspostnr(s). 306130 en 306140 Afgepompt water uit het afgesloten DT-stelsel direct lozen op het nog in bedrijf zijnde DT-stelsel Pompcapaciteit en persleidinglengte, ter bepaling aannemer, afgestemd op de maximale lengte per dag te inspecteren leiding Inclusief instandhouden pompinrichting gedurende de gehele periode van uitvoering van de inspectiewerkzaamheden Uitvoering i.o.m. en ter goedkeuring van de directie	EUR		N	
307			DIVERSEN LEIDINGWERK				
307010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Eisen aan revisie conform Deel 3 bepaling 25 13 01 Betreft: nieuw aangelegd VWA en RWA riool 1. 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet De digitale ondergrond wordt kosteloos door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld .3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen in DXF of DWG formaat conform de meest recente versie van de NLCS standaard en de standaard NLCS objecten bibliotheek Eventueel aanvullende eigen objecten dienen te zijn aangemaakt conform NLCS richtlijnen .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden .2. Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	EUR		N	
307020	240299		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Betreft het ophangen en ondersteunen van kabels en leidingen ter voorkoming van beschadiging en stagnatie zowel op korte als lange termijn. Methode van bescherming: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
307030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: nieuwe riolering in rijweg tussen Burgemeester Elmersstraat 29 en garagebox 31A (naar garageplein) Betreft: t.p.v. aan te brengen riolering tussen putnr(s). 80-DT085 en 80-DT180 9. Methode van grondkering: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Inclusief instandhouden gedurende de periode van toepassing .2. Aan twee zijden van de sleuf . .4. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,55 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	40,00	V
307040	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: nieuwe riolering tussen Burgemeester Elmersstraat 60-62 Betreft: t.p.v. aan te brengen riolering tussen putnr(s). 80-DT170 en 80-DT075 9. Methode van grondkering: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Inclusief instandhouden gedurende de periode van toepassing .2. Aan twee zijden van de sleuf . .4. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,95 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	15,00	V
307050	250199		Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen. Betreft: het waarborgen van de droog-weer-afvoer van huisaansluitingen Maatregelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N
307060	250199		Instandhouden VWA riolering. Betreft: het waarborgen van de afvoer van vuilwater gedurende de rioleringswerkzaamheden. Inclusief afsluitingen en aanbrengen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen bemaling (t.b.v. ompompen rioolwater) Inclusief het aanbrengen van nood verbindingen tussen bestaand en nieuw rioelstelsel. Profielafmetingen buizen: PVC 200 PVC 250 PVC 315 PVC 400 Beton 250 Beton 300 t/m Beton 700 Afvoer zo lang mogelijk via bestaande stelsel. Rekening houdend met een pomp met een pompcapaciteit van 60 m3/h.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
307070	250199		Instandhouden HWA riolering. Betreft: het waarborgen van de afvoer van hemelwater gedurende de rioleringswerkzaamheden. Inclusief afsluitingen en aanbrengen, verplaatsen, instandhouden en verwijderen bemaling (t.b.v. ompompen rioolwater) Inclusief het aanbrengen van nood verbindingen tussen bestaand en nieuw rioolstelsel. Profielafmetingen buizen: PVC 200 PVC 250 PVC 315 PVC 400 Beton 250 Beton 300 t/m Beton 700 Afvoer zo lang mogelijk via bestaande stelsel. Rekening houdend met een pomp met een pompcapaciteit van 60 m3/h.	EUR		N	
307080	283862		Op hoogte brengen opbouwgarneer. Situering: t.p.v. binnen het werkteerrein aanwezige straatpotten 7. Ten behoeve van nutsvoorzieningen - straatpotten nuts - brandkranen .5. Straatpot op hoogte brengen .5. Met inbegrip van markeringspaal en -tegels, indien aanwezig	st	15,00	V	
				st			5,00 I
				st			10,00 I
307090	102101		Graven proefsleuf. Situering: nader in overleg met de directie te bepalen locaties Betreft: graven proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen. Incl. inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening Van elke proefsleuf een foto maken waarin de ligging van de kabels en leidingen goed zichtbaar is alsmede de diepte van de proefsleuf Opbouw van de ondergrond: zand op klei/veen, zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Sleufbreedte: 0,60 m Gerekend met maximaal 5 m lengte per proefsleuf 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			VERHARDINGEN			
40			ELEMENTENVERHARDING			
401			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4011			<u>Funderingslagen</u>			
401110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: Schakel en garageplein Betreft: t.p.v. cunet funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	565,00 V	
401130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Schakel en garageplein Betreft: fundering voor elementenverharding Situering: 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 401110 .9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	565,00 V	
401140	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: Schakel en garageplein Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 401130 .1. Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	565,00 V	
4012			<u>Profileren</u>			
401210	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van voetpad, inritten en parkeervakken op locaties waar de nieuwe maaiveldhoogte nagenoeg gelijk blijft met de bestaande hoogte Gerekend met ca. 50% van totaal oppervlakte voetpad, inritten en parkeervakken Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 0	m2	2.850,00 V	
4013			<u>Straatlagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401310	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.2. . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	5.800,00	V	
401320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 4013101. . . . Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	5.800,00	V	
4015			<u>Waterdoorlatende en -bergende fundering</u>				
401510	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet waterbergende funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken2. . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m1. . . . Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	8.490,00	V	
401520	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet waterbergende funderingslagen Betreft waterdoorlatende en -bergende fundering voor elementenverharding4. . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m7. . . . Menggranulaat (gewassen)3. . . . Sortering 4/31,52. . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 4015109. . . . Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	8.490,00	V	
401530	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet waterbergende funderingslagen Betreft straatlaag ten behoeve van rijwegen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 4015201. . . . Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	8.490,00	V	
				m3			362,50 L
				ton			6.282,60 L
				m3			530,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401540	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. cunet waterdoorlatende fundering Betreft het aanbrengen van een kunststof inlage op waterbergende fundering Resultaatsverplichting betreft het netto oppervlakte, exclusief overlappen Grondsoorten: zand en menggranulaat 4/31,5 4. Vlies van polypropreen (woven geotextiel) Type: Geolon-PP15 Gewicht: 0,10 kg/m2 Aanbrengen op en langs funderingslaag conform detail op tekening 21HB0510-NS011-BO .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m	m2	9.640,00	V	
				m2			9.640,00 L
401550	800199		Uitvoeren verdichtingsproeven proefvak. Betreft: het uitvoeren van verdichtingsproeven conform deel 3 bepaling 80 17 01	EUR		N	
403			AANBRENGEN KANTOPSLUITING Nieuw te leveren betonbanden zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek. Het pasmaken van banden met zaagmachine uitvoeren d.m.v. nat zagen. Inclusief het verwijderen van de 'hol' en 'dol' bij kolken.				
4031			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
403110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	2.440,00	V	
				st			2.440,00 L
403120	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol .9. R= 3,00 m, uitwendig R= 4,00 m, uitwendig R= 5,00 m, uitwendig R= 6,00 m, uitwendig R= 8,00 m, uitwendig .1. Werkende lengte 0,78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st	134,00	V	
				st			134,00 L
				st			7,00 I
				st			47,00 I
				st			10,00 I
				st			23,00 I
				st			47,00 I
403130	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403140 .1. Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90°, uitwendig Hoekstuk 135°, uitwendig .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .9. Beenlengte 0,30 (hoekstuk 90) en beenlengte 0,40 m (hoekstuk 135) .1. Leveren op plaats van verwerking	st	154,00	V	
				st			154,00 L
				st			142,00 I
				st			12,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
403140	831305	 2.5.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403110 tm 403130	m	2.640,00 V	
403150	831502	 2.2.5.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. opsluiting trottoir D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	330,00 V	
4032			<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>			
403210	831608	. .9.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403240 en 403250 Profiel 150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	333,00 V	 333,00 L
403220	831610	9.9. .1.1	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403240 Profiel 150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol R= 1,00 m, uitwendig R= 2,00 m, uitwendig R= 4,00 m, uitwendig R= 5,00 m, uitwendig R= 6,00 m, uitwendig R= 8,00 m, uitwendig R= 10,00 m, uitwendig Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st st st st st st st st st	261,00 V	 261,00 L 19,00 I 9,00 I 18,00 I 11,00 I 135,00 I 16,00 I 53,00 I
403230	831611	1.9.9.1	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403240 Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90°, uitwendig Behorend bij profiel 150 x 250 mm Beenlengte 0,45 m Leveren op plaats van verwerking	st st	3,00 V	 3,00 L
403240	831305	 2.9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg t.p.v. plateau's of verlaagde trottoir Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403210 tm 403230	m	70,00 V	
403250	831305	 5.9.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg t.p.v. plateau's of verlaagde trottoir In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403210 tm 403230	m m3	470,00 V	 1,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403260	831502		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	100,00	V	
4033			<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
403310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 403340 Profiel 200 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	V	25,00 L
403340	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. rijweg bij Burgemeester Elmersstraat 59-63 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 200 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr 403310	m	25,00	V	0,20 L
403350	831502		Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00	V	
4034			<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				
403410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403460 of 403470 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	1.650,00	V	1.650,00 L
403420	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens bestekspostnr(s). 403460 of 403470 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol R= 0,50 m, uitwendig R= 1,00 m, uitwendig R= 4,00 m, uitwendig R= 6,00 m, uitwendig R= 8,00 m, uitwendig R= 10,00 m inwendig R= 10,00 m uitwendig R= 15,00 m uitwendig Werkende lengte 0,785 m (R = 0,5 t/m 4,0) en werkende lengte 0,98 (R > 4,0m) Leveren op plaats van verwerking	st	216,00	V	216,00 L
				st			5,00 I
				st			66,00 I
				st			5,00 I
				st			84,00 I
				st			14,00 I
				st			14,00 I
				st			20,00 I
				st			8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
403430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	76,00	V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden				
			volgens bestekspostnr(s). 403460 of 403470				
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st			76,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Hoekblok 90°, inwendig, R=0,25 m inwendig	st			44,00 I
			Hoekstuk 135°, inwendig	st			32,00 I
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.9.	Beenlengte hoekblok 0,45 m				
			Beenlengte hoekstuk 0,34 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403440	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	56,00	V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden				
			volgens bestekspostnr(s). 403460 of 403470				
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st			56,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Verloopband 130/150 naar opsluitband 150 x 250 mm,	st			26,00 I
			links				
			Verloopband 130/150 naar opsluitband 150 x 250 mm,	st			26,00 I
			rechts				
			Inritverloopband 130/150 naar geleideband 50/200 x	st			2,00 I
			250 mm, links				
			Inritverloopband 130/150 naar geleideband 50/200 x	st			2,00 I
			250 mm, rechts				
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403450	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	106,00	V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden				
			volgens bestekspostnr(s). 403460 of 403470				
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st			106,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Inritverloopband, links	st			30,00 I
			Inritverloopband, midden	st			40,00 I
			Inritverloopband, rechts	st			36,00 I
		.3.	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
403460	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	550,00	V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg				
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403410 tm 403450				
403470	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.500,00	V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg				
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			9,00 L
			voorzien van steunrug van stampbeton	m3			16,90 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403410 tm 403450				
403480	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	365,00	V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
4035			<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403510	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	168,00 V	
			Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen			
			geleidebanden volgens bestekspostnr(s). 403560			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st		168,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403540	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00 V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen geleidebanden			
			volgens bestekspostnr(s). 403560			
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st		2,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
			Verloopband 50/200 naar opsluitband 200 x 250 mm,	st		1,00 I
			links			
			Verloopband 50/200 naar opsluitband 250 x 250 mm,	st		1,00 I
			rechts			
		.9.	Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403560	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	170,00 V	
			Situering: t.p.v. opsluiting parkeervakken			
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm			
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 403510 en 403540			
403580	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00 V	
			Situering: t.p.v. opsluiting rijweg			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 250 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
4036			<u>Aanbrengen RWS-band 110/220 x 250 mm</u>			
403610	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	12,00 V	
			Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen RWS banden			
			volgens bestekspostnr. 403640			
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st		12,00 L
			Kleur: Lavar wit 701, verbinding: hol en dol			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403620	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00 V	
			Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen RWS- band			
			volgens bestekspostnr. 403640			
		.1.	Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton	st		4,00 L
			Kleur: Lavar wit 701, verbinding: hol en dol			
			Eindverloopbandband 110/220 x 250 mm naar	st		2,00 I
			maaiveld, links			
			Eindverloopbandband 110/220 x 250 mm naar	st		2,00 I
			maaiveld, rechts			
		.9.	Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm			
		.1.	Werkende lengte 1,00 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403630	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	8,00 V	
			Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden			
			volgens bestekspostnr(s). 403640			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st		8,00 L
			Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
		.9.	R= 0,53 m, uitwendig	st		4,00 I
			R= 0,50 m, inwendig	st		4,00 I
		.1.	Werkende lengte 0,83 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403640	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. nieuwe komborden Westersstraat 79	m	16,00 V	
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,10 L
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm			
			Kleur: Lavaró wit 701, verbinding: hol en dol			
403650	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	16,00 V	
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	RWS-band 110/220 x 250 mm			
			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
4037			<u>Aanbrengen inritbanden 600 x 160 x 500 mm</u>			
403710	831612		Leveren inritbanden van beton.	m	231,00 V	
			Betreft inritbanden t.b.v. aan te brengen inritbanden volgens bestekspostnr(s). 403720			
		.9.	Profiel 600 x 160 x 500 mm	st		462,00 L
		.9.	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		43,00 I
			Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		376,00 I
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		43,00 I
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
403720	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	231,00 V	
			Situering: t.p.v. inritten			
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,20 L
		.9.	Profiel 600 x 160 x 500 mm			
		.9.	Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol			
			Geleverd volgen bestekspostnr. 403710			
4039			<u>Aanbrengen banden</u>			
403930	833099		Leveren schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00 V	
			Betreft: betonnen schampblokken, volgens bestekspostnr. 403940			
			Betonnen schampblok 500 x 600 x 400 mm.	st		2,00 L
			Kleur: standaard wit			
			Leveren op plaats van verwerking			
403940	833199		Aanbrengen schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00 V	
			Situering: t.h.v. Burgemeester Elmersstraat 1			
			Op zandbed in groenstrook			
			Schamblok 500 x 600 x 400 mm			
			Kleur: standaard wit			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 403930			
405			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING			
			Nieuw te leveren betontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
			Nieuw te leveren betonstraatstenen zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
			Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
			Nieuw te leveren grasbetontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van deel 3 van dit bestek.			
4051			<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405110	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405130 tm 405150	st	20.550,00 V	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st		20.550,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
405120	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405130 tm 405150	st	4.569,00 V	
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		4.569,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
405130	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir/voetpad Geleverd volgens 405110 en 405120	m2	545,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st		5.450,00 I
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		1.212,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,64 L
405140	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir/voetpad Geleverd volgens 405110 en 405120	m2	1.410,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st		14.100,00 I
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		3.134,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,23 L
405150	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: verharding rondom tafeltennistafel Geleverd volgens 405110 en 405120	m2	100,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st		1.000,00 I
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st		223,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,30 L
4052			<u>Aanbrengen betontegels, dik 80 mm</u>			
405210	831604		Leveren betontegels. Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405230 tm 405250	st	15.450,00 V	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs	st		15.450,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
405220	831604		Leveren betontegels. Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr(s). 405230 tm 405250	st	3.435,00 V	
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs	st		3.435,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
405230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens 405210 en 405220	m2	220,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		2.200,00 L
			Kleur: grijs			
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		489,00 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,66 L
405240	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens 405210 en 405220	m2	1.175,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		11.750,00 L
			Kleur: grijs			
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		2.612,00 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		3,53 L
405250	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. trottoir Geleverd volgens 405210 en 405220	m2	150,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st		1.500,00 L
			Kleur: grijs			
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st		334,00 L
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,45 L
4053			<u>Aanbrengen overige tegelverharding</u>			
405310	831604		Leveren betontegels. Betreft: t.b.v. aan te brengen betontegels volgens bestekspostnr. 405320	st	500,00 V	
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st		500,00 L
			Kleur: grijs			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
405320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstapstrook parkeervakken in het groen Geleverd volgens 405310	m2	120,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	1 streklaag langs de trottoirband			
		.1.	Op straatlaag			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: grijs			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,36 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405330	831699		Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. Betreft: t.b.v. aan te brengen grasbetontegels volgens bestekspostnr. 405340 Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Type: vlak kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	12,00 V		
				st		12,00	L
405340	831199		Aanbrengen grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. Situering: achter verlaagde trottoirband ter voorkoming van uitspoeling achter trottoirband 3 tegels naast elkaar Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Type: vlak kleur: grijs Geleverd volgens bestekspostnr. 405330 Afstrooien en invegen met teelaarde volgens bestekspostnr. 405350	st	12,00 V		
405350	831599		Afstrooien en invegen grasbetontegels. Situering: volgens 405340 Grondsoort: teelaarde (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,20 Grond van natuurlijke oorsprong, ongereinigd Kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur, volgens het besluit bodemkwaliteit Hoogte: 0,12 m Zonder overhoogte	m2 m3	2,90 V		0,15 L
4054			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
405410	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	272.804,00 V	272.804,00	L
405420	831603		Leveren betonstraatstenen. Bisschopsmutsen Gerekend met 3 st/m Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	8.058,00 V	8.058,00	L
405430	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Gerekend met 45 st/m2 Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	90.557,00 V	90.557,00	L
405440	831603		Leveren betonstraatstenen. Bisschopsmutsen Gerekend met 3 st/m Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast o.g. Ter goedkeuring van de directie .3. Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	531,00 V	531,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405450	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	61.200,00 V		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		61.200,00	L
			Gerekend met 45 st/m2				
			Kleur: geel 450 (Baleno), kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
405460	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.514,00 V		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		1.514,00	L
			Gerekend met 45 st/m2				
			Kleur: grijs 050 (Baleno), kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
405470	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	9.586,00 V		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		9.586,00	L
			Gerekend met 45 st/m2				
			Kleur: rood 250 (Baleno), kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
405480	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	4.816,00 V		
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		4.816,00	L
			Gerekend met 45 st/m2				
			Kleur: standaard wit 051, kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
405500	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	390,00 V		
		.9. . . .	Betonstraatstenen: halve standaard keiformaat	st		390,00	L
			Kleur: paars 550 (Baleno) kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
405510	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.850,00 V		
		.9. . . .	Betonstraatstenen: halve standaard keiformaat	st		2.850,00	L
			Kleur: zwart 150 (Baleno) kleurvast o.g.				
			Ter goedkeuring van de directie				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
			1 Leveren op plaats van verwerking				
4056			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
405610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	6.000,00 V		
			Situering: t.p.v. rijweg				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405410 en 405420				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st		8.058,00	I
			Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast				
		.1. . . .	Op straatlaag				
			1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
			4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		257.670,00	I
			Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast				
			5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
405620	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plateaus (excl. plateaus Westerstraat_ Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405450 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: geel 450 (Baleno), kleurvast .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.360,00 V	
				st		61.200,00 I
				m3		6,80 L
405630	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. plateaus Westerstraat_ Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405470 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood 250 (Baleno), kleurvast .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	195,00 V	
				st		8.775,00 I
				m3		0,98 L
405640	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. rijweg Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405410 en 405500 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast Betonstraatstenen: halve stenen, kleur paars 550 (Baleno) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	330,00 V	
				st		14.657,00 I
				st		390,00 I
				m3		1,65 L
405650	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. langsparkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr. 405430 en 405510 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast Betonstraatstenen: halve stenen, kleur zwart 150 (Baleno) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	570,00 V	
				st		24.765,00 I
				st		1.785,00 I
				m3		2,85 L
405660	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. haakspareervakken Geleverd volgens bestekspostnr. 405430 en 405510 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast Betonstraatstenen: halve stenen, kleur zwart 150 (Baleno) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	810,00 V	
				st		35.922,00 I
				st		1.065,00 I
				m3		4,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
405670	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	360,00	V	
			Situering: t.p.v. 45° parkeervakken				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 405430 en 405440				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			531,00 I
			kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			15.390,00 I
			Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast				
405680	831112	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,80 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	7,00	V	
			Situering: t.p.v. fietspad Burgemeester Elmersstraat				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405470				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			315,00 I
405690	831112		Kleur: rood 250 (Baleno), kleurvast				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,04 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4,00	V	
			Situering: t.p.v. tussen parkeervakken Burgemeester				
			Elmersstraat 13-15 en voetpad t.p.v. Westerstraat (t.h.v.				
			komgrens)				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405460				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
405700	831112	.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			180,00 I
			Kleur: grijs 050 (Baleno), kleurvast				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3,00	V	
			Situering: t.p.v. verdrijvingsvlak parkeervakken t.h.v.				
			Burgemeester Elmersstraat 67				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405480				
405710	831112	1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			135,00 I
			Kleur: standaard wit 051, kleurvast				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02 L
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	225,00	V	
			Situering: t.p.v. taluds plateaus				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405430 en 405480				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In speciaal verband: SVT drempelmarkering 30km				
			conform CROW richtlijn				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			10.125,00 I
			Kleur: kleurvast				
			- zwart	st			6.480,00 I
			- wit	st			3.645,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,13 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
405720	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr. 405410 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: paars 550 (Baleno), kleurvast .9 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m st m3	25,00 V 	 477,00 I 0,06 L
405730	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr. 405430 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 150 (Baleno), kleurvast .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m st m3	420,00 V 	 8.000,00 I 1,05 L
405740	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. parkeervakken Geleverd volgens bestekspostnr. 405460 1. Bestaand uit 4 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 050 (Baleno), kleurvast .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m st m3	70,00 V 	 1.334,00 I 0,18 L
405750	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.b.v. indeling parkeervakken Lengte resultaatsverplichting is totale lengte (incl. zwarte stenen) Afwerking: afstrooien en invegen met zand 4. Verband bestrating: elleboogverband .9. Betreft: een om-en-om streep (0,21-0,21) onderbroken parkeervak markering .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Standaard keiformaat Kleur: standaard wit 051 Geleverd volgens bestekspostnr. 405480 .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie / verwerkingskosten	m st	435,00 V 	 1.036,00 I
405760	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: plateaus kruisingen Westerstraat Betreft: het aanbrengen van 2 strekken bss tegen asfaltverharding aan 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood 250 (Baleno), kleurvast Geleverd volgens bestekspostnr(s). 405470	m m3 st	52,00 V 	 0,30 L 496,00 I
4058			<u>Bijkomende werkzaamheden elementenverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405810	831403		Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen op bestaande situatie Betreft: herstraten voetpad 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels kleur: grijs Tekortkomende materialen verrekenen op stelpost 950010 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	V	
405820	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluitingen op bestaande situatie Betreft: herstraten rijweg 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 5. In keperverband met bisschopsmutsen kleur: heide Tekortkomende materialen verrekenen op stelpost 950010 3. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten.... 2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	V	
405830	831499		Herstraten particulier terrein. Situering: aansluitingen particulier terrein Betreft: het herstraten van aansluitingen particulier terrein op openbaar terrein Gerekend met ca. 190 woningen Gerekend met 3 m2 herstraten per perceel Bestrating bestaande uit: betontegels, betonstraatstenen, straatbakstenen, grind of natuursteen Tekortkomende materialen verrekenen op stelpost 950010 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	570,00	V	
405840	811399		Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen. Situering: rond lichtmasten en verkeersbordpalen in verharding Koudasfalt Laagdikte 60-80 mm	st	40,00	V	
41			ASFALTVERHARDING	kg			80,00 L
411			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4111			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: Westerstraat t.h.v. 79 t.b.v. komgrens Betreft: schoonmaken asfaltverharding voor het aanbrengen van thermoplast markeringen volgens bestekspost 417 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Losliggend vuil verwijderen, methode ter keuze van de aannemer 9. Direct voor het aanbrengen van de thermoplast markering 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	70,00	V	
417			MARKERINGEN				
4170			<u>Aanbrengen thermoplast markering</u>				
417010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: Westerstraat 79 t.b.v. komgrens 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	3,00	V	
				kg			2,10 L
417020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: Westerstraat 79 t.b.v. komgrens 1. Ononderbroken streep 9. Breedte: 0,30 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	3,00	V	
				kg			6,30 L
417030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: Westerstraat 79 t.b.v. komgrens 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	22,00	V	
				kg			15,40 L
417040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: Westerstraat 79 t.b.v. komgrens 1. Ononderbroken streep 4. Breedte: 0,20 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	11,00	V	
				kg			15,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417050	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Westerstraat 79 t.b.v. komgrens 9. Figuraties: - cijfer 30 (t.b.v. grens 30 km/h) - cijfer 50 (t.b.v. grens 50 km/h) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m ² .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st st kg	1,60 V		
45			ACHTERPADEN/STEGEN				
451			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
4510			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
451010	257199		Traceren kolkleidingen. Betreft: het onderzoeken van bestaande ligging PVC kolkleidingen in de achterpaden/stegen Traceren kolkleidingen, middels zender en bovengrondse ontvangen, methode ter keuze van de aannemer Rapportage opstellen en benodigde werkzaamheden afstemmen met de directie	m	500,00 V		
451020	102102		Graven proefsleuf. Situering: stegen/achterpaden Locaties proefsleuven bepalen in overleg met de directie Betreft: graven proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kolkleiding Incl. inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v. RD-stelsel en vastleggen op tekening Van elke proefsleuf een foto maken waarin de ligging van de kolkleiding goed zichtbaar is alsmede de diepte van de sleuf Opbouw van de ondergrond: zand op klei, zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Gemiddelde sleufdiepte: 0,90 m Sleufbreedte: 0,60 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	75,00 V		
451030	102299		Inmeten bestaande situatie. Situering: stegen/achterpaden Betreft: het inmeten van de bestaande situatie in achterpaden/stegen - inmeten hoogtes bestaande maaiveld - inmeten hoogtes aansluiting particuliere terreinen - inmeten kantopsluitingen, schuttingen e.d. - inmeten bestaande kolken	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
451040	102299		Opstellen uitvoeringsplan stegen/achterpaden. Betreft: het opstellen van een uitvoeringsplan stegen/achterpaden op basis van onderzoek volgens bestekspostnr(s). 451010 en 451020 en inmeting volgens bestekspostnr. 451030 Uitvoeringsplan bevat o.a.: - straatplan - hoogteplan - kolkenplan Uitvoeringsplan ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
451050	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: groene binnenterrein bij achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-003-BO Soort weg: achterpad/steeg 1. Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding .1. Met kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	200,00	V
452			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
4520			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
452010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: opsluiting voetpad (kadastraal gemeentegrond) 9. Op zandbed .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	500,00	V
452020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: opsluiting voetpad (kadastraal particulier terrein) 9. Op zandbed .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m	30,00	V
4521			<u>Opbreken betontegels</u>			
452110	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal gemeentegrond) 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve en pastegels .9. Hele betontegels palteren Afmetingen pakket ter keuze aannemer Gebroken tegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 453330 tm 453360 , ca. 400 m2 hele onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 70 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	470,00	V
				ton		14,40 I
				ton		0,90 I
				ton		7,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452120	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal gemeenteground) 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve en pastegels 9. Hele betontegels palleteren Afmetingen pakket ter keuze aannemer Gebroken tegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 453330 tm 453360 , ca. 160 m2 hele onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 30 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	190,00 V	
452130	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal gemeenteground) 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Karteltgels en visbektegels Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	140,00 V	
452140	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal particulier terrein) 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve en pastegels 9. Hele betontegels palleteren Afmetingen pakket ter keuze aannemer Gebroken tegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 453330 tm 453360 , ca. 180 m2 hele onbeschadigde tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, ca. 30 m2 t.g.v. breuk en overtollig Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	210,00 V	
452150	831703		Opbreken betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal particulier terrein) 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Karteltgels en visbektegels Inclusief halve en pastegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	65,00 V	
4522			<u>Opbreken kolken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452210	251122		Verwijderen kolk. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: bestaande kolken 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC combikap 125 mm 2. Constructie: tweedelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 453010	st	22,00	V	
				st			22,00 L
				st			22,00 I
452220	721099		Vervoeren kolken van-naar depot. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen straatkolken voor hergebruik in het werk. Vervoeren van plaats van opbreken naar depot op het werk en vervoeren van depot op het werk naar plaats van verwerken volgens 453010 Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr(s). 452210	st	22,00	V	
4523			<u>Opbreken kolkleidingen</u>				
452310	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: bestaande kolkleidingen Inclusief grondwerkzaamheden 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 125 mm 1. Verbinding door middel van mof 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 453110 , ca. 380 m (herleggen kolkleidingen) Overige vrijgekomen materialen vervoeren met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling	m	400,00	V	
452320	721099		Vervoeren kolkleidingen van-naar depot. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen kolkleidingen voor hergebruik in het werk. Vervoeren van plaats van opbreken naar depot op het werk en vervoeren van depot op het werk naar plaats van verwerken volgens 453110 Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr(s). 452310	m	380,00	V	
4524			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
452410	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 452110 tm 452150 7. Betontegels 9. Methode ter keuze van de aannemer 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens de omschrijving in de betreffende opbreekposten 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	m2	1.075,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
452420	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	740,00	V
			Situering: binnen de werkgrenzen			
		. 1. . . .	Betontegels	m2		740,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 452110 , 452120			
			en 452140			
		1	Vervoeren naar:			
			- tussendepot op het werk			
			- van tussendepot op het werk naar plaats van			
			verwerking			
453			INRICHTING			
4530			<u>Aanbrengen kolken</u>			
453010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	22,00	V
			Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr.			
			21HB0510-NS-001 t/m 004			
			Betreft: hergebruik kolken			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 9. . . .	Straatkolk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 452210			
			Incl. grondwerk			
		2	Constructie: tweedelig			
453020	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	3,00	V
			Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr.			
			21HB0510-NS-001 t/m 004			
			Betreft: extra te plaatsen kolken			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st		3,00 L
			Fabriek: Wavin Nederland B.V.			
			Hoogte: 730 mm			
			Onderbak:			
			Type: Save kolk (NEN7067)			
			Materiaal: slagvast polypropyleen			
			Kleur: zwart			
			Spie aansluiting: DN125			
			Inhoud zandvang: 45 ltr			
			Vorm: vierkant, vlakke bodem			
			Met vuilvanger			
			Met stankslot			
			Kolkkop:			
			Type: Save SK-kop			
			Afmeting: 370 x 370 mm			
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7			
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)			
			Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig			
			Met vergrendeling			
			Leverantie kolken met KOMO-certificaat			
			Toebehoren:			
			- stelranden vierkant			
			Incl. grondwerk			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			
4531			<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: herleggen van vrijgekomen kolkleidingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld Inclusief verwijderen en afvoeren tijdelijke afdekkappen aangebracht volgens 452210 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 vrijgekomen volgens bestekspostnr. 452310 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	380,00 V		
				m		380,00	I
453120	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tekortkomend leidingwerk t.b.v. herleggen kolkleidingen volgens bestekspostnr. 453110 en extra benodigde kolkleidingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld Inclusief verwijderen en afvoeren tijdelijke afdekkappen aangebracht volgens 452210 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet	m	120,00 V		
				m		120,00	L
453130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: benodigde bochtstukken voor kolkleidingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45°, mof-mof Kleur grijs (RAL 7037) .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00 V		
				st		100,00	L
4532			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
453210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 453230 .3. Profiel 60 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol1 Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	800,00 V		
				st		800,00	L
453220	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr(s). 453230 .1. Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Hoekstuk 90°, uitwendig .3. Behorend bij profiel 60 x 200 mm1 Werkende lengte 0,25 m1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00 V		
				st		20,00	I
				st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
453230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: opsluiting voetpad incl. grondwerk 2. Op zandbed .3. . . . Profiel 60 x 200 mm Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol Geleverd volgens bestekspostnr(s). 453210 tm 453220	m	800,00	V
453240	831502		Pasmaken van betonbanden. t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens bestekspostnr. 453230 2. D.m.v. zagen .2.3. . . Opsluitband 60 x 200 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	50,00	V
4533			<u>Aanbrengen betontegels</u>			
453310	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. cunet tegelpaden Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. . . . Op het zandbed . .1. . . Straatzand (losse m3) Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25	m2	1.075,00	V
453330	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal gemeenteground) Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102120 , 452110 , 452120 of 452140 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. . . . In halfsteensverband . .1. . . Op straatlaag . . .1. . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	610,00	V
453340	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal gemeenteground) Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102120 , 452110 , 452120 of 452140 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . In halfsteensverband . .1. . . Op straatlaag . . .1. . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	190,00	V
				st		6.100,00
				st		1.356,00
				m3		1,83
				st		1.900,00
				st		423,00
				m3		0,57

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
453350	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal particulier terrein) Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102120 , 452110 , 452120 of 452140 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	210,00 V		
				st		2.100,00	I
				st		467,00	I
				m3		0,63	L
453360	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: tegelverharding (kadastraal particulier terrein) Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 102120 , 452110 , 452120 of 452140 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	65,00 V		
				st		650,00	I
				st		145,00	I
				m3		0,20	L
453370	830301		Zagen van bestrating. Situering: Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: zaagwerk tegelverharding 1. Bestrating Tegelverharding van betontegels 150/300x300x45 mm aangebracht volgens bestekspostnr(s). 453330 tm 453360 Vrijgekomen materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten .1.4. Zaagdiepte 50 mm	m	200,00 V		
4534			<u>Aanbrengen overige verharding</u>				
453410	831199		Aanbrengen passtenen. Situering: achterpaden/stegen, conform tekeningnr. 21HB0510-NS-001 t/m 004 Betreft: het aanbrengen van passtenen in voetpad, waar betontegels niet mogelijk zijn, in overleg met de directie Betonstraatstenen: - standaard waalformaat - standaard dikformaat - standaard keiformaat kleur: grijs Te leveren materialen worden verrekend volgens stelpost 950040	m2	20,00 V		
454			GROENWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
454010	512503		Maaien grasveld. Situering: groen binnenterrein tussen Mient, Schakel en Burgemeester Elmersstraat Aard gewas: gras Aantal percelen: 1 .2. Grasveldtype: gazon . . .1. . . . Horizontaal of met een talud tot 1 : 39 Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	0,60	V	
454020	222107		Frezen. Situering: zie 454010 Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 34. Bewerkingsdiepte: 0,25 m2 Frezen tegen de rijrichting in	are	0,60	V	
454030	221131		Egaliseren. Situering: zie 454010 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	0,60	V	
454040	220413		Verdichten grond. Situering: zie 454010 Grondsoort: grond . .1. . . . Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	600,00	V	
454050	512101		Zaaien. Situering: zie 454010 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type: Low maintenance Leverancier: Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	0,60	V	
				kg			1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			TERREININRICHTING				
503			AANBRENGEN BEBORDING				
5030			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
503010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: in het werk, conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	7,00 V		
		4.	In een bestrating , inclusief uittomen en aanhelen bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		7,00 L	
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
503020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: in het werk, conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	3,00 V		
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		3,00 L	
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
503030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: kruising Mient - Burgemeester Elmersstraat, conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	1,00 V		
		4.	In een bestrating , inclusief uittomen en aanhelen bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		1,00 L	
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
503040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: mindervaliden parkeerplaatsen, conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	2,00 V		
		4.	In een bestrating , inclusief uittomen en aanhelen bestrating				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		2,00 L	
		.5.	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
503050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	4,00 V		
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			- E06	st		2,00 I	
			- OB 309 (kenteken)	st		2,00 I	
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 503110 en 503120				
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
503060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004	st	1,00 V		
			De borden bevestigen aan: lichtmast				
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			- straatnaambord SB01-1 (vlak)	st		1,00 I	
			Geleverd volgens bestekspostnr. 503130				
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004 De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal .2. Afmetingen volgens type I - straatnaambord SB01-1 (vlak) Geleverd volgens bestekspostnr. 503130 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V	
				st			9,00 I
503080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004 De borden bevestigen aan: lichtmast .2. Afmetingen volgens type I - straatnaambord SB01-1 (vlaggend) Geleverd volgens bestekspostnr. 503140 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
				st			4,00 I
503090	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden conform inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 t/m 004 De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal .2. Afmetingen volgens type I - straatnaambord SB01-1 (vlaggend) - straatnaambord SB01-5/6 Geleverd volgens bestekspostnr. 503140 .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
				st			1,00 I
				st			2,00 I
5031			<u>Leveren verkeersborden</u>				
503110	321399		Leveren verkeersbord. Afmetingen volgens type II - E06 Retroflecterend Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	V	
				st			2,00 L
503120	321399		Leveren verkeersbord, onderbord. Afmetingen volgens type II - OB309 (kenteken) Retroflecterend Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	V	
				st			2,00 L
503130	321399		Leveren verkeersbord, straatnaambord (vlak). Afmetingen volgens type II - SB01-1 Opdruk volgens inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 tm 004 Retroflecterend Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	V	
				st			10,00 L
503140	321399		Leveren verkeersbord, straatnaambord (vlaggend). Afmetingen volgens type II - SB01-1 - SB01-5/6 Opdruk volgens inrichtingstekening 21HB0510-NS-001 tm 004 Retroflecterend Incl. benodigde bevestigingsmiddelen Leveren op plaats van verwerking	st	7,00	V	
				st			5,00 L
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5032			<u>Overige bebording</u>			
503210	322102		Aanbrengen portaal.	st	2,00 V	
			Situering: Westerstraat t.h.v. 69 t.b.v. komgrens			
			Betreft: komgrens portaal			
			In een bestrating van betontegels 300 x 300 x 45 mm,			
			inclusief uithemen en aanhalen bestrating			
			Inclusief grondwerk.			
			Verkeersportaal A01-030ZB + BB15-2B (kombord)			
			incl. stalen staanders			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104850 en			
			104860			
			Portaal nader aangegeven op tek.nr.	st		2,00 I
			21HB0510-NS-002-BO			
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
505			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
505010	722016		Aanbrengen paal.	st	25,00 V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van kunststof			
			anti-parkeerpaal in groenvakken naast inritten en/of			
			parkeervakken welke op dezelfde hoogte liggen als de			
			groenvakken			
			Situering: locaties in overleg met de directie			
		1.	In het maaiveld			
		.9. . . .	Kunststof diamantkoppaal v.v. standaard reflectiebanden:			
			- amf. 150 x 150 x 1400 mm, ca. 0,70 m boven maaiveld			
			.9 Vrijgekomen grond verspreiden over groenvak			
505040	722024		Aanbrengen zitelement.	st	2,00 V	
			Situering: speelplaats Mient			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 104540			
		4.	In een bestrating van betontegels 300 x 300 x 45 mm,			
			inclusief uithemen en aanhalen bestrating			
			Inclusief grondwerk.			
		.1. . . .	Zitelement, bank bestaande uit:	st		2,00 I
			- 2 betonnen staanders (ingraven)			
			- houten zitting, 2 stuks planken			
			- houten rugleuning, 2 stuks planken			
			Afmetingen (bxh): ca. 600 x 2000 mm			
			Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld			
			.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
505050	722002		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00 V	
			Situering: speelplein de Mient			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 104550			
		4.	In een bestrating van betontegels 300 x 300 x 45 mm,,			
			inclusief uithemen en aanhalen bestrating			
			Inclusief grondwerk			
		.1. . . .	Afvalbak, inhoud ca. 50 liters	st		1,00 I
			Model: Bammens Capitole			
			Uitvoering: enkel, met verlengde staanders t.b.v.			
			fundering onder maaiveld			
		. .1. . .	Met prefab fundatie , aangevormd			
			Materiaal: beton			
			Afmetingen: ca. 600 x 300 x 250 mm			
		. . .1. .	Bovenkant fundatie ca. 0,10 m onder maaiveld			
			.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
505060	722002		Aanbrengen afvalbak. Situering: gehele werk, volgens tekeningnr. 21HB0510-NS-001 tm 004 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 104550 1. In het maaiveld Inclusief grondwerk .1. Afvalbak, inhoud ca. 50 liters Model: Bammens Capitole Uitvoering: enkel, met verlengde staanders t.b.v. fundering onder maaiveld .1. Met prefab fundatie , aangevormd Materiaal: beton Afmetingen: ca. 600 x 300 x 250 mm .1. Bovenkant fundatie ca. 0,10 m onder maaiveld .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	4,00 V		
505070	722099		Aanbrengen tafeltennistafel. Situering: speelplaats Mlent Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 104570 In een bestrating van betontegel 300 x 300 x 45 mm, inclusief uitnemen en aanhalen bestrating Inclusief grondwerk Betonnen tafeltennistafel Afm. ca. 2,75 m x 1,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie / verwerkingskosten	st	1,00 V		
505080	722012		Aanbrengen hek. Situering: speelplaats Mient Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 104580 of geleverd volgens 505090 4. In een bestrating van betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief uitnemen en aanhalen bestrating Incl. grondwerk .9. Stalen geleidehekken, met anti-duikelstang Hoogte 1,00 m Breedte tot 1,50 m Voorzien van betonnen fundatieblokken .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	2,00 V		
505090	723012		Leveren hek. 9. Stalen geleidehekken, met anti-duikelstang Hoogte 1,00 m Breedte tot 1,50 m Voorzien van betonnen fundatieblokken	st st	1,00 V		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
61			GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN			
611			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
611020	510199		Schonen terrein.	are	18,50 V	
			Situering: t.p.v. plantvakken en gazon binnen werkterrein			
			Te schonen oppervlakte: ca. 18,50 are			
			Aard van het te verzamelen vuil:			
			- puin	m3		0,50 I
			- plastic	m3		0,50 I
			- hout	m3		0,50 I
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
612			GROND ONTGRAVEN			
6121			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand/klei</u>			
612110	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m.	m3	126,00 V	
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen			
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 15 stuks			
			Afmetingen groeiplaatsverbetering per boom:			
			- ca. 9,9 m3	st		9,00 I
			- ca. 9,1 m3	st		1,00 I
			- ca. 7,4 m3	st		1,00 I
			- ca. 6,9 m3	st		1,00 I
			- ca. 5,4 m3	st		1,00 I
			- ca. 3,6 m3	st		2,00 I
			Grondsoort: zand / klei			
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur			
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en			
			verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en			
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en			
			verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024			
			Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren	m3		63,00 I
			volgens 202010			
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		63,00 I
			202020			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven			
			water			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,90 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
6122			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612210	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Aantal groeiplaatsverbeteringen: 7 stuks Afmetingen groeiplaatsverbetering per boom: - ca. 9,9 m3 - ca. 5,9 m3 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010	m3 st st m3	66,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven water				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,90 m				
		1. .	Taluds 1 : 0			6,00 I	
		1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			1,00 I	
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
6123			<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand (matig</u>				
612310	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen Aantal groeiplaatsverbeteringen: 2 stuks Afmetingen groeiplaatsverbetering per boom: - ca. 9,9 m3 - ca. 8,3 m3 Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: matig verontreinigd Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr(s). 202210	m3 st st m3	19,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven water				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,90 m				
		1. .	Taluds 1 : 0			1,00 I	
		1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			1,00 I	
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
6124			<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>				
612410	220101		Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,50 m. Situering: t.p.v. te maken plantvakken Grondsoort: zand / klei Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren volgens 202010 Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr. 202020	m3 m3 m3	693,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven water				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m				
		9. . .	Bovenoppervlak: ca. 1387 m2				
		1. .	Taluds 1 : 0			633,00 I	
		1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			60,00 I	
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6125			<u>Grond ontgraven uit gazonvakken</u>				
612510	220101		Grond ontgraven uit gazonvakken, d= 0,50 m.	m3	30,00 V		
			Situering: t.p.v. te maken gazonvakken waar in de oude				
			situatie verharding aanwezig was				
			Grondsoort: Zand / Klei				
			Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur				
			Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en				
			verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en				
			21HB0510-A1 Verkennend bodem- en				
			verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024				
			Vrijgekomen zand (bovenste zandlaag) vervoeren	m3		25,00 I	
			volgens 202010				
			Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr.	m3		5,00 I	
			202020				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven , geheel boven				
			water				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m				
		.9.	Bovenoppervlak: ca. 60 m2				
		1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
614			GROND VERWERKEN				
6141			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond</u>				
614110	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3	103,00 V		
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met				
			bomengrond				
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 14 stuks				
			Inhoud groeiplaatsverbetering per boom:				
			- ca. 8,8 m3	st		8,00 I	
			- ca. 8,1 m3	st		1,00 I	
			- ca. 6,1 m3	st		1,00 I	
			- ca. 6,6 m3	st		1,00 I	
			- ca. 4,8 m3	st		1,00 I	
			- ca. 3,2 m3	st		2,00 I	
			Grondsoort: bomengrond, organisch stofgehalte 8-12%	m3		103,00 I	
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615010				
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,80 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9.	Laagsgewijs aanvullen en verdichten in				
			lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker				
			o.g.) tot een maximale verdichting van 1,3 tot				
			1,5 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.31)				
			Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de				
			verdichtingsmeter verstrekken aan de directie				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
6142			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond</u>				
614211	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m	m3		12,00 I	
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met				
			bomengrond i.c.m. bomengranulaat				
			Betreft het verwerken van drainagezand onderin de				
			groeiplaats				
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 10 stuks				
			Inhoud groeiplaatsverbetering drainagezand per boom:				
			- ca. 1,32 m3	st		7,00 I	
			- ca. 1,10 m3	st		1,00 I	
			- ca. 0,92 m3	st		1,00 I	
			- ca. 0,65 m3	st		1,00 I	
			Grondsoort: Drainagezand	m3		12,00 I	
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615030				
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,10 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
614212	220301	. 1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Laagsgewijs aanvullen en verdichten in				
			lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker				
			o.g.) tot een maximale verdichting van 1,3 tot				
			1,5 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.31)				
			Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de				
			verdichtingsmeter verstrekken aan de directie				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Grond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m.	m3		28,40	I
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met				
			bomengrond i.c.m. bomengranulaat				
			Betreft het verwerken van bomengrond in de groeiplaats				
614213	220301		Aantal groeiplaatsverbeteringen: 10 stuks				
			Inhoud groeiplaatsverbetering bomengrond per boom:				
			- ca. 4,16 m3	st		2,00	I
			- ca. 3,76 m3	st		1,00	I
			- ca. 3,28 m3	st		1,00	I
			- ca. 2,64 m3	st		1,00	I
			- ca. 2,08 m3	st		5,00	I
			Grondsoort: Bomengrond, organisch stofgehalte 8-12%	m3		28,40	I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615010				
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,80 m				
		. 1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Laagsgewijs aanvullen en verdichten in				
			lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker				
			o.g.) tot een maximale verdichting van 1,3 tot				
6143			1,5 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.31)				
			Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de				
			verdichtingsmeter verstrekken aan de directie				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Grond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m	m3		66,90	I
			Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met				
			bomengrond i.c.m. bomengranulaat				
			Betreft het verwerken van bomengranulaat in de				
			groeiplaats				
			Aantal groeiplaatsverbeteringen: 10 stuks				
			Inhoud groeiplaatsverbetering bomengranulaat per				
			boom:				
			- ca. 8,48 m3	st		5,00	I
			- ca. 6,40 m3	st		2,00	I
			- ca. 5,52 m3	st		1,00	I
			- ca. 3,60 m3	st		1,00	I
			- ca. 2,56 m3	st		1,00	I
			Grondsoort: Bomengranulaat Basalt-Lava RAG	m3		66,90	I
			(samenstelling conform handboek bomen, hoofdstuk 3				
			en 4)				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615020				
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,80 m				
		. 1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	Laagsgewijs aanvullen en verdichten in				
			lagen van maximaal 0,30 m met trilstamper (Wacker				
			o.g.) tot een maximale verdichting van 1,3 tot				
			1,5 MPa (zie Handboek Bomen hoofdstuk 4.31)				
			Per laag en per groeiplaats een uitdraai van de				
			verdichtingsmeter verstrekken aan de directie				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, compost</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614310	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met compost Aantal groeiplaatsverbeteringen: 9 stuks Inhoud groeiplaatsverbetering per boom: - ca. 1 m3 Grondsoort: Keurcompost RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615060 Doorspitten met ondergrond volgens bestekspostnr(s). 614320 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	9,00 V		
				st		9,00 I	
				m3		9,00 I	
614320	222104		Diepspitten. Situering: t.p.v. groeiplaatsverbetering bomen met keurcompost RAG Aantal groeiplaatsverbeteringen: 9 stuks Inhoud groeiplaatsverbetering per boom: - ca. 8,8 m3 . 9. Keurcompost aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614310 doorspitten met de ondergrond tot homogeen mengsel en verdichten tot een maximale verdichting van 1,3 tot 1,5 MPa . . . 1.5 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	1,00 V		
				st		9,00 I	
6144			<u>Grond verwerken in plantvakken heesters</u>				
614410	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,50 m. Situering: t.p.v. te maken plantvakken heesters Grondsoort: Teelgrond Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615040 1. Gemiddelde hoogte ca. 0,50 m . 9. Bovenoppervlak: ca. 711 m2 . . 1. Taluds 1 : 0 . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Inclusief losmaken cunetbodem en de aanvulling doormengen met 0,10 m van de ondergrond 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	356,00 V		
				m3		356,00 I	
614420	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m. Situering: t.p.v. te maken plantvakken heesters t.h.v. de Dres huisnr. 1, 2 en 3 Grondsoort: Keurcompost RAG Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615060 1. Gemiddelde hoogte ca. 0,05 m . 9. Bovenoppervlak: ca. 267 m2 . . 1. Taluds 1 : 0 . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14,00 V		
				m3		14,00 I	
614430	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m. Situering: t.p.v. te maken plantvakken heesters inclusief plantvakken t.h.v. de Dres huisnr. 1, 2 en 3 Betreft het verwerken van een mulchlaag tussen de heesters na aanplantwerkzaamheden Grondsoort: UrbanMulch Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615070 1. Gemiddelde hoogte ca. 0,05 m . 9. Bovenoppervlak: ca. 978 m2 . . 1. Taluds 1 : 0 . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	49,00 V		
				m3		49,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6145			<u>Grond verwerken in plantvakken vaste planten</u>			
614510	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,30 m.	m3	207,00 V	
			Situering: t.p.v. te maken plantvakken vaste planten			
			Grondsoort: Teelgrond	m3		207,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615040			
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,30 m			
		.9. . . .	Bovenoppervlak: ca. 688 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Inclusief losmaken cunetbodem en de aanvulling			
			doormengen met 0,10 m van de ondergrond			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
614520	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,25 m.	m3	207,00 V	
			Situering: t.p.v. te maken plantvakken vaste planten			
			Betreft het verwerken van substraat in plantvakken vaste			
			planten			
			Gerekend met losse kuubs (172 x 1,2 = 207 m3)			
			Grondsoort: Green to Colour Basis	m3		207,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615050			
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,25 m			
		.9. . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft losse kuubs,			
			met een overhoogte van 20% op moment van verwerken			
			Bovenoppervlak: ca. 688 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
614530	220301		Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m.	m3	35,00 V	
			Situering: t.p.v. te maken plantvakken vaste planten			
			Betreft het verwerken van een mulchlaag tussen de			
			vaste planten na aanplantwerkzaamheden			
			Grondsoort: UrbanMulch	m3		35,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615070			
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,05 m			
		.9. . . .	Bovenoppervlak: ca. 688 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
6146			<u>Grond verwerken in gazonvakken</u>			
614610	220301		Grond verwerken in gazonvakken, d= 0,50 m.	m3	60,00 V	
			Situering: t.p.v. te maken gazonvakken waar in de oude			
			situatie verharding aanwezig was			
			Grondsoort: Teelgrond	m3		60,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 615040			
		1.	Gemiddelde hoogte ca. 0,50 m			
		.9. . . .	Bovenoppervlak: ca. 60 m2			
		. .1. . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Inclusief losmaken cunetbodem en de aanvulling			
			doormengen met 0,10 m van de ondergrond			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
615			GROND LEVEREN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
615010	220321		Leveren grond.	m3	151,00	V	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: Bomengrond, organisch stofgehalte 8-12%	m3			151,00 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15				
615020	220321		V= 131,40 x 1,15 = ca. 151 m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 614110 en 614212				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							
			Leveren grond.	m3	77,00	V	
615030	220321	1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur	m3			
		.7.	Grondsoort: bomengranulaat (losse m3)	m3			77,00 L
			Organisch stofgehalte 2-4%				
			(zie Handboek bomen, hoofdstuk 3 en 4)				
			Type: Basalt-Lava RAG				
615040	220321		Leverancier: Heicom o.g.				
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15				
			V= 66,90 x 1,15 = ca. 77 m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 614213				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
615050	220321						
			Leveren grond.	m3	15,00	V	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: Drainzand (losse m3)	m3			15,00 L
615060	220321		Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25				
			V= 12 x 1,25 = ca. 15 m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 614211				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							
615070	220321		Leveren grond.	m3	717,00	V	
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: Teelgrond RAG	m3			717,00 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15				
615080	220321		V= 623 x 1,15 = ca. 717 m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 614410 , 614510 en 614610				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							
			Leveren grond.	m3	249,00	V	
615090	220321	9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en Natuur				
			volgens het besluit Bodemkwaliteit				
		.7.	Grondsoort: Green to Colour substraat, Basis	m3			249,00 L
			Leverancier BVB o.g.				
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,20				
615100	220321		V= 172 x 1,20 = ca. 249 m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 614520				
		. . .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
615060	220321		Leveren grond.	m3	27,00	V
		9.	Voldoet aan productcertificaat protocol BRL			
			Keurcompost			
		.7. . . .	Grondsoort: keurcompost (losse m3)	m3		27,00 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
			V= 23 x 1,15 = ca. 27 m3			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
			postnr(s). 614310 en 614420			
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
615070	220321		Leveren grond.	m3	97,00	V
		9.	Grond ongereinigd, kwaliteitsklasse Landbouw en			
			Natuur			
			volgens het besluit Bodemkwaliteit			
		.7. . . .	Grondsoort: Urban Mulch (losse m3)	m3		97,00 L
			Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15			
			V= 84 x 1,15 = ca. 97 m3			
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-			
			postnr(s). 614430 en 614530			
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
62			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK			
621			GRONDBEWERKING			
6212			<u>Grondbewerking beplantingen</u>			
621210	222107		Frezen.	are	8,56	V
			Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken			
			Betreft het plantklaar maken van plantvakken heesters			
			Grondsoort: Teelgrond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
621220	222107		Frezen.	are	2,67	V
			Situering: t.p.v. plantvakken met keurcompost t.h.v. de			
			Dres huisnr. 1, 2 en 3			
			Betreft het plantklaar maken van plantvakken heesters			
			en het doorfrezen van compost aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 614420			
			Grondsoort: Zand / Compost			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
621230	221131		Egaliseren.	are	11,23	V
			Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en			
			plantvakken met keurcompost t.h.v. de Dres			
			Grondsoort: Teelgrond / Zand / Compost			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		1.	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m			
6213			<u>Grondbewerking gazon</u>			
621310	222104		Diepspitten.	are	2,80	V
			Situering: t.p.v. in te zaaien gazon			
			Grondsoort: Zand / Teelgrond			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . .	Bovengrond ter dikte van 0,40 m bovenhouden			
		1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621320	222107		Frezen. Situering: t.p.v. in te zaaien gazon Grondsoort: Zand / Teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	2,80 V	
621330	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. in te zaaien gazon Grondsoort: Zand / Teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	2,80 V	
622			BEMESTEN			
6221			<u>Bemesten heestervakken</u>			
622110	510205		Bemesten beplantingsvak. Situering: t.p.v. aan te planten heestervakken en plantvakken met keurcompost t.h.v. de Dres Grondsoort: Teelaarde / Zand / Compost 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Korrelachtige meststof - DCM MIX 2 o.g .1. Hoeveelheid: 15,0 kg per 100 m2 .2 Meststof inwerken volgens bestekspostnr(s). 621210	m2	1.123,00 V	
6222			<u>Bemesten gazonvakken</u>			
622210	510206		Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien gazon Betreft voorraadbemesting voor inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Grasveldtype: recreatief grasveld .2. Korrelachtige meststof DCM VIVIFOS® NP 4-30 -MINIGRAN® .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5,00 kg per 100 m2	are	2,80 V	
622220	510206		Bemesten grasveld. Situering: t.p.v. in te zaaien gazon Betreft startbemesting 4 weken na inzaaien Aantal giften: 1 Aantal percelen: zie tekening 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Grasveldtype: recreatief grasveld .2. Korrelachtige meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2 MgO - MINIGRAN® .1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,50 kg per 100 m2	are	2,80 V	
63			AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
631			AANBRENGEN BOMEN			
6311			<u>Leveren bomen</u>			
631110	515203		Leveren bomen. 2. Te leveren bomen: Bomen met draadkluit Maat: 16-18, 3x verplant Betreft bomen volgens plantlijst 1. Leveren op plaats van verwerking	EUR st st	N	33,00 L 33,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft bomen geleverd volgens bestekspostnr(s). 631110	st	33,00	V
		9.	Bomen met kluit	st		33,00 I
6312			<u>Planten bomen</u>			
631210	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten bomen In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614110 , 614212 en 614320 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .4. Diepte: 0,60 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	33,00	V
631220	515204		Planten bomen. Situering: t.p.v. aan te planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 1 februari	st	33,00	V
		2.	Bomen met kluit	st		33,00 I
		.2.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 631110			
		.5.	In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 631210	m3		4,95 L
		.2.	Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast het plantgat gedeponeerde grond , aanvullen met 0,15 m3 DCM Vivimus Universeel per plantgat			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1.	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			volgens besteksposten onder hoofdstuk 6114			
6313			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
631310	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. aan te planten hoogstam bomen maat 16-18	st	30,00	V
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		60,00 L
			Lengte: 1,60 m			
			Diameter: 80 - 100 mm			
			Materiaal: geschild kastanjehout (Castanea sativa)			
		.1.	Boomband:	st		60,00 L
			BioBoomStrap, breed 45 mm			
			Materiaal: bio-garens van o.a. maisplant			
			Inclusief thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen			
			Leverancier: Hakvoort o.g.			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m			
		.2.	Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting			
		.1.	Boompalen verticaal aanbrengen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631320	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	3,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bomen maat 16-18 betakt (Prunus serrulata 'Amanogawa')				
		1.	Verankering:	st			12,00 L
			Biobased grondanker van 100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar Cradonyl in vaste ondergrond, lengte 70 mm				
			Type 'Eco Keeper Klein', 4st/boom				
			Aanbrengen touw van biologisch polymeer (100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar)	m			30,00 L
			Treksterkte min. 300 kg				
			Touwtype Naturope (10 m1/boom)				
			Leverancier: Natural Plastics o.g.				
		9.	Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant				
631330	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	30,00	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen maat 16-18				
			Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen volgens bestekspostnr(s). 611220				
		9.	Gietrand van biologisch afbreekbaar materiaal				
			Type: Natusheet				
			Materiaal: Volledig biologisch afbreekbaar				
			Dikte: 1,0 mm				
			Hoogte: 0,30 m				
			Kleur: Olijfgroen				
			Leverancier: Natural Plastics o.g.				
			Gietrand vastzetten met thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen aan boompalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631310				
		1.	Lengte per voorziening: 2,50 m				
		1.	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
631340	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	3,00	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bomen maat 16-18 betakt (Prunus serrulata 'Amanogawa')				
			Betreft aanbrengen gietrand bij aangeplante bomen met ondergrondse verankering volgens bestekspostnr(s). 631320				
		1.	Gietrand van kunststof	st			3,00 L
			Type: Aqua Max gietrand				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE				
			Dikte: 2 mm				
			Kleur: zwart				
			Leverancier: Greenmax o.g.				
			Boompaal, 2 stuks per gietrand:	st			6,00 L
			Lengte: 1,00 m				
			Diameter 60-80 mm				
			Materiaal: geschild kastanjehout				
			Gietrand vastzetten met thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen				
		1.	Lengte per voorziening: 2,50 m				
		1.	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m				
		1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631350	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v. aan te planten bomen in verharding met bomengrond i.c.m. bomengranulaat .2. Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhulling van polypropreen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken - T-stuk 90° - Hoekstuk 90° . .1. . . . Diameter beluchtingsbuis: 80 mm . . .7. . . Lengte beluchtingsbuis: ca. 11 m Zie tekening: 21HB0510-GR-011-BO-240729-DOORSNEDE GROEIPLAATS9. De beluchtingsbuis aanbrengen op een diepte van ca. 0,65 m rond de wortelkluut, op twee plaatsen een aansluiting maken op de ringleiding middels T-stukken diameter 80 mm, de verticale buizen boven maaiveld laten eindigen	st	10,00	V	
				m			110,00 L
				st			20,00 L
				st			40,00 L
631360	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: t.p.v. bomen langs kabels en leidingen Betreft aanbrengen wortelweringsscherm in groeiplaatsverbetering 2. Langs aan te brengen beplanting of boom Richting: verticaal .1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm . .9. . . . De aanvulling verdichten . . .9. . . Wortelweringsscherm Type: RootBlock Materiaal: HDPE Hoogte: 1,00 m Dikte: 1 mm Leverancier: Greenmax o.g. . . .9. . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier, verbinding in lengterichting met een overlap van ten minste 1,00 m	m	128,00	V	
				m			128,00 L
631370	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: t.p.v. grondverbetering bomen Betreft scheidingslaag tussen de groeiplaatsverbetering en straatlaag Grondsoorten: bomengranulaat Aanbrengen op bovenzijde groeiplaatsverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614213 4. Vlies van polypropreen Type: Polyfelt-TS 10 Leverancier: Joosten Kunststoffen o.g. . . .4. . . De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	10,00	V	
				m2			84,00 L
6314			<u>Nazorg bomen</u> Voor de geplante bomen geldt een nazorg periode van 3 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
631410	515603		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 1. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 631220 Totaal aantal bomen: 33 stuks .2. Water geven met water op te pompen uit open water op aanwijs van directie Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom Aantal watergeefbeurten: naar inzicht aannemer . .2. . . . Bemesten niet toegestaan . . .1. . . Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631420	515511		Begeleidingssnoei. Betreft begeleidingssnoei van de bomen voor oplevering Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Eindbeeld bij oplevering: - vrij van probleemtakken, snoeien naar de aard van de soort met inbegrip van het wegnemen van dood of ziek hout en schurende of foutstandige takken - verwijderen van waterlot tot eerste gesteltak - verwijderen opslag van stamvoet .2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	33,00	V	
631430	515803		Beheersen stamopschot. Betreft het beheersen van stamopschot overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-stamopschot Situering: t.p.v. aangebrachte bomen 1. Te onderhouden aantal bomen .3. Kwaliteitsniveau B .4. Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen .9. Boom in beplanting en gras .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	week	156,00	V	
631440	515822		Beheersen staat boompalen en -banden. Betreft het beheersen van de staat van boompalen en -banden overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-staat boompalen en -banden Situering: t.p.v. aangebrachte bomen Te onderhouden aantal: 30 stuks Inspectie volgens bestekspostnummer 631450 2. Verwachte frequentie: 1 keer per kwartaal .3. Kwaliteitsniveau B .4. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per kwartaal .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: Boompalen en- banden op kwaliteitsniveau A brengen .1. Termijn van uitvoering: 1 week .9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	30,00	V	30,00 L
631450	100201		Uitvoeren inspectie openbare ruimte. Betreft de inspectie van de openbare ruimte ten behoeve van besteksposten met een kwaliteitsniveau, welke niet als eenheid 'week' hebben. Situering: bomen met boompalen- en banden 1. Betreft inspectie ten behoeve van bestekspostnr(s). 631440 .4. Frequentie: ten minste 1 keer per kwartaal .3. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer	week	156,00	V	
6315			<u>Inboet bomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
631510	515602		Inboeten bomen. Situering: t.p.v. aangebracht bomen 9. Bomen met draadkluit Maat 16-18 en maat 16-18 vertakt, 3x verplant: - soort en cultivar gelijk aan te vervangen boom Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1e jaar 10%: 4 stuks 2e jaar 7,5%: 3 stuks 3e jaar 5%: 2 stuks 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	9,00	V
632			AANBRENGEN (SOLITAIRE) HEESTERS			
6321			<u>Leveren (solitaire) heesters</u>			
632110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Solitaire heesters met kluit Maat: 100-125 Betreft solitaire heesters volgens plantlijst	EUR		N
632120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 632110 9. Sierplantsoen, kluitgoed	st	7,00	V
632130	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Leveren op plaats van verwerking 2. Te leveren plantmateriaal: Heesters met kluit in container Potmaat: C2 en C3 Hoogte: 20-25, 25-30, 30-40 en 50-60 Betreft heesters volgens plantlijst	EUR		N
632140	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Situering: op aanwijs van directie Betreft plantmateriaal geleverd volgens bestekspostnr(s). 632130 9. Heesters met kluit in container	st	4.140,00	V
6322			<u>Planten heesters</u>			
632210	510303		Maken plantgat. Situering: t.p.v. aan te planten solitaire heesters In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 614410 . 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . 4. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m . . . 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	7,00	V
632220	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: t.p.v. aan te brengen solitaire heesters Grondsoort: Teelaarde 2. Sierplantsoen/heesters met kluit Geleverd volgens bestekspostnr(s). 632110 . 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . 3. In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 632210 9 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerk- zaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens besteksposten onder hoofdstuk 6323	st	7,00	V
				st		7,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632230	514206		Planten van sierplantsoen.	st	4.140,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen heesters				
			Grondsoort: Teelaarde				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st			4.140,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 632130				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s).				
			621210				
		.9	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerk- zaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			volgens besteksposten onder hoofdstuk 6323				
6323			<u>Nazorg heesters</u>				
			Voor de geplante heesters geldt een nazorg periode van				
			1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
632310	512301		Beregenen terreinen.	are	10,16	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte (solitaire) heesters				
			Totaal oppervlakte: 1016 m2				
			Aantal percelen: zie tekening				
		.2.	Water op te pompen uit open water op aanwijs van directie				
		.2.	Terrein met vegetatie : heesters				
		.9.	Hoeveelheid: naar inzicht aannemer				
			Aantal watergeefbeurten: naar inzicht aannemer				
632320	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	V	
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig				
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid				
			Situering: t.p.v. aangebrachte (solitaire) heesters				
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are			10,16 I
		.3.	Kwaliteitsniveau B				
		.4.	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen				
		.9.	Grondsoort: Teelaarde				
		.1.	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant				
		.9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
6324			<u>Inboet heesters</u>				
632410	514211		Inboeten beplanting , solitaire heesters.	st	2,00	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte solitaire heesters				
		9.	Sierplantsoen met kluit	st			2,00 L
			- soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed				
		.1.	In beplantingsvak				
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
632420	514211		Inboeten beplanting , heesters	st	414,00	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte heesters				
		9.	Sierplantsoen met kluit in container	st			414,00 L
			- soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed				
		.1.	In beplantingsvak				
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
633			AANBRENGEN VASTE PLANTEN				
6331			<u>Leveren vaste planten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
633110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Leveren op plaats van verwerking			
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st	4.004,00	L
			Kruidachtigen - potplanten			
			Potmaat: P9			
			Betreft vaste planten volgens plantlijst			
633120	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	4.004,00	V
			Situering: op aanwijs van directie			
			Betreft plantmateriaal geleverd volgens			
			bestekspostnr(s). 633110			
		9.	Vaste planten in pot	st	4.004,00	I
6332			<u>Planten vaste planten</u>			
633210	512401		Planten van kruidachtigen.	st	4.004,00	V
			Situering: t.p.v. aan te brengen vaste planten			
			Vaste planten, potmaat P9 met goed doorwortelde kluit			
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 633110			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st	4.004,00	I
			In grondverbetering aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 614520			
		. .1. . . .	In beplantingsvak			
		2. .	Plantverband: driehoeksverband			
		9. .	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerk-			
			zaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de			
			aanplantwerkzaamheden			
			volgens besteksposten onder hoofdstuk 6333			
6333			<u>Nazorg vaste planten</u>			
			Voor de geplante vaste planten geldt een nazorg periode			
			van 1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
633310	512301		Beregenen terreinen.	are	862,00	V
			Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
			Totaal oppervlakte: 862 m2			
			Aantal percelen: zie tekening			
		.2.	Water op te pompen uit open water op aanwijs van			
			directie			
		. .2. . . .	Terrein met vegetatie : vaste planten			
		. . .9. . .	Hoeveelheid: naar inzicht aannemer			
			Aantal watergeefbeurten: naar inzicht aannemer			
633320	514807		Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00	V
			Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig			
			KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid			
			Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		1.	Te onderhouden oppervlakte	are	86,20	I
		.3.	Kwaliteitsniveau B			
		. .4. . . .	Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen			
		. . .9. . .	Grondsoort: Green to Colour			
		1. .	Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant			
		9. .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			
6334			<u>Inboet vaste planten</u>			
633410	512405		Inboeten kruidachtigen.	st	400,00	V
			Situering: t.p.v. aangebrachte vaste planten			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st	400,00	L
			- soort en cultivar gelijk aan te vervangen plantgoed			
		. .1. . . .	In beplantingsvak			
		2. .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634			AANBRENGEN BOLLEN				
6341			<u>Leveren bollen</u>				
634110	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
			Leveren op plaats van verwerking				
		2.	Te leveren plantmateriaal:	st			13.800,00 L
			Bollenmengsel M2 Houten				
			Geproduceerd onder duurzaamheids-keurmerk:				
			On the way to PlanetProof				
			Leverancier: JUB Holland o.g.				
6342			<u>Planten bollen</u>				
634210	514207		Planten van bol- of knolgewassen.	st	13.800,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te planten bollenmengsel				
			Grondsoort: teelaarde / zand				
		1.	Bol- of knolgewassen :				
			Bollenmengsel M2 Houten				
		.3.	In grasveld				
		.4	Hoeveelheid: 200 st/m2				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting:				
			69 m2 x 200 st/m2 = 13800 st				
6343			<u>Nazorg bollen</u>				
			Voor de geplante bollen geldt een nazorg periode van				
			1 jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
634310	514423		Maaien loof van bolgewassen.	m2	69,00	V	
			Situering: t.p.v. aangebrachte bollenmengsel				
			Betreft het maaien van loof van bolgewassen eind mei				
			i.o.m. directie				
			Aantal percelen: zie tekening				
			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar				
		.1	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
			Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten				
635			AANBRENGEN GAZON				
6351			<u>Leveren zaadmengsel</u>				
635110	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gazon.	kg	7,00	V	
			Te leveren zaadmengsel:	kg			7,00 L
			Type: R1				
			Leverancier: Barenbrug o.g.				
			Leveren op plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr(s). 635210				
6352			<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
635210	512101		Zaaien.	are	2,80	V	
			Situering: t.p.v. intensief gazon				
			Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus				
		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 verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon geleverd volgens	kg			7,00 I
			bestekspostnr(s). 635110				
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
6353			<u>Nazorg grasvegetatie</u>				
			Voor de ingezaaide grasvegetaties geldt een nazorg				
			periode van 1 jaar na oplevering van de				
			inzaaiwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
635310	512801		Beheersen grashoogte-gazon. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-gazon-grashoogte. Situering: t.p.v. intensief gazon 1. Te onderhouden oppervlakte .3. Kwaliteitsniveau B .4. Reactietijd na besteksmelding 5 werkdagen .1. Grondsoort: zand Horizontaal of met een talud tot 1:3 .9. Beheersen grashoogte rondom bomen en obstakels volgens bestekspostnr(s). 635320 .9. Maaisel kneuzen en laten liggen	week	52,00 V	
635320	512835		Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen-gazon. Betreft het beheersen grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-gazon-grashoogte rondom obstakels en bomen Situering: t.p.v. bomen en obstakels in intensief gazon Te onderhouden aantal: 9 stuks Inspectie volgens bestekspostnummer 635330 1. Horizontaal of met een talud tot 1:3 Verwachte hoeveelheid per keer: 9 stuks .3. Kwaliteitsniveau B .3. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per 4 weken .1. Uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: Grashoogte rondom bomen en obstakels op kwaliteitsniveau A brengen .1. Termijn van uitvoering: 1 week .9. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	st	9,00 V	
635330	100201		Uitvoeren inspectie openbare ruimte. Betreft de inspectie van de openbare ruimte ten behoeve van besteksposten met een kwaliteitsniveau, welke niet als eenheid 'week' hebben. Situering: bomen met boompalen- en banden 1. Betreft inspectie ten behoeve van bestekspostnr(s). 635320 .3. Frequentie: ten minste 1 keer per 4 weken .3. Moment van inspectie ter keuze van de aannemer	week	52,00 V	
636			AANBRENGEN BLOEMRIJK GRAS			
6361			<u>Leveren zaadmengsel</u>			
636110	512199		Leveren zaadmengsel, bloemenrijkmengsel. Te leveren zaadmengsel: Type: Graslandflora GV-48 (100% bloemen) Leverancier: MediGran o.g. Leveren op plaats van verwerking bestekspostnr(s). 636210	kg kg	0,30 V	0,30 L
6362			<u>Zaaien grasvegetatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
636210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. bloemenrijkmengsel Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van bloemenrijkmengsel geleverd volgens bestekspostnr(s). 636110 Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	1,90 V		
6363			<u>Nazorg grasvegetatie</u> Voor de ingezaaide grasvegetaties geldt een nazorg periode van 1 jaar na oplevering van de inzaaiwerkzaamheden				
636310	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaid bloemrijk gras Totaal oppervlakte: 1,90 are Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1,90 are x 2 maaibeurten = 2,8 are Aantal percelen: 1 1. Ecologisch beheer .9. Grasveldtype: Bloemrijk grasland .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 2 maaibeurt(en) - Eerste maaibeurt eind juni uitvoeren - Tweede maaibeurt eind september/begin oktober uitvoeren .9 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	2,80 V		
637			HERSTELLEN GRASVEGETATIE				
6371			<u>Grondbewerking gazon</u>				
637110	222107		Frezen. Situering: t.p.v. te herstellen gazon langs rijwegen Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,30 V		
637120	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. herstellen gazon langs rijwegen Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	1,30 V		
6372			<u>Leveren zaadmengsel</u>				
637210	512199		Leveren zaadmengsel, intensief gazon. Te leveren zaadmengsel: Type: B3 Leverancier: Barenbrug o.g. Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 637310	kg kg	3,25 V		3,25 L
6373			<u>Zaaien grasvegetatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
637310	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. intensief gazon Betreft het inzaaien van te herstellen grasvegetatie langs de rijbaan Breedte: ca. 1 m Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon geleverd volgens bestekspostnr(s). 637210 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1,30	V	
638			AANBRENGEN EN VERWIJDEREN GROENBEMESTER Wanneer een periode ontstaat van langer dan 2 maanden, tussen de oplevering van de civiele werkzaamheden en de start van de aanplant-werkzaamheden, dient op aanwijs van directie een groenbemester ingezaaid te worden t.b.v. onkruiddruk				
6381			<u>Leveren zaadmengsel</u>				
638110	512199		Leveren zaadmengsel, groenbemester. Te leveren groenbemester: - Phacelia tanacetifolia Leverancier: De Bolster o.g. Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 638210	kg kg	1,88	V	1,88 L
6382			<u>Zaaien groenbemester</u>				
638210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. heester- en vaste planten vakken Grondsoort: Teelaarde / Green to Colour / Compost / Zand 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .6. Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	18,78	V	
6383			<u>Verwijderen groenbemester</u>				
638310	512503		Maaien grasveld. Situering: t.p.v. ingezaaide groenbemester Betreft het afmaaien van de groenbemester direct voor het stukfreen van de groenbemester volgens bestekspostnr(s). 638310 Totale oppervlakte plantvakken: 18,78 are Aantal percelen: zie tekening .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 maaibeurt(en) .9. Maaisel direct verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten	are	18,78	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
638320	222107		Frezen. Situering: t.p.v. ingezaaide groenbemester Betreft het stukfrezen van het wortelgestel van de groenbemester Grondsoort: Teelgrond / Green to Colour / Compost / Zand 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .4. Werkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee 	are	18,78	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			OPENBARE VERLICHTING Vooruitlopend op het werk worden bestaande lichtmasten verplaatst (zoveel als mogelijk op definitieve locatie conform tekening nieuwe situatie) en daarbij ook de armaturen vervangen. Ook worden er een aantal nieuwe lichtmasten geplaatst. Bij de werkzaamheden uit dit bestek dienen er nog een aantal lichtmasten verplaatst te worden naar de juiste locatie. Verplaatsingen van lichtmasten op aanwijzing van de directie. De lichtmasten langs de erfgrans dienen in de laatste tegel te worden geplaatst. Uitgangspunten: - 15 lichtmasten (lph = 3,50 m) moeten worden verplaatst binnen een straal van 1,50 m. Hierbij ligt er kabel op rol om de verplaatsing te kunnen doen; - 5 lichtmasten (lph = 3,50 m) moeten worden verplaatst buiten een straal van 1,50 m (incl. kabelwerkzaamheden); - alle lichtmasten met lph = 6,00 m staan al op de juiste locatie en hoeven niet verplaatst te worden			
703			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
7031			<u>Afkoppelen lichtmasten</u>			
703110	340802		Ontkoppelen grondkabel. Situering: t.p.v. te verplaatsen lichtmasten Betreft ontkoppelen van de energie-aansluitkabel van de aansluitvoorziening van de bestaande lichtmasten 1. Grondkabel: 3 x 2,5 mm2 .1. In-aansluiting .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - uitvoeren energie-aansluitkabel uit de lichtmast	st	20,00	V
703130	263126		Aanbrengen eindmof in energiegroendkabel -laagspanning Situering: t.p.v. bestaande aansluitkabels bij te verplaatsen lichtmasten (afstand > 1,50 m) Betreft aanbrengen eindmof op te verlaten energie-aansluitkabel 3 x 2,5 mm2 Aanbrengen conform voorschriften NEN1010 en NEN3140 Inclusief graven en aanvullen mofgat 1. Kunststofkabel .2. 3-aderig met aardscherm .1. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede 2,5 mm2 .9. Eindmof compleet, type 16C	st	5,00	V
705			GROND- EN KABELWERK			
7051			<u>Grondwerk</u>			
705110	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: binnen het werkkerrein t.b.v. te verplaatsen lichtmasten (afstand > 1,50 m) Grondsoort: zand Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur Zie 20HB0072-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 18 mei 2020 en 21HB0510-A1 Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 26 juli 2024 9. In vaste grond met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .5. Sleufdiepte 0,60 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .9. Sleuf laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	m	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
705120	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Betreft: werkgat t.b.v. op rol te leggen kabel bij lichtmastverplaatsing (afstand > 1,50 m) Situering: binnen het werkkerrein 9. In vaste grond met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3 .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .9. Werkgat laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m	st	5,00 V	
7055			<u>Leveren en aanbrengen kabels</u>			
705520	263102		Aanbrengen energie-aansluitkabel. Situering: t.p.v. kabelsleuf Betreft aansluiting te verplaatsen lichtmasten (afstand > 1,50 m), inclusief extra kabel op slag (horizontaal): - 2,00 m per lichtmast 2. Kunststofkabel Type: EO-YMeKaszh 3 x 2,5 mm2 Kleur: grijs met 4 groene banen .1. Lengte (per aansluiting) in gegraven sleuf tot ca. 10 m .9. Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 705110 en 705120	m m m	60,00 V	10,00 L 50,00 L
705530	340801		Aansluiten grondkabel. Situering: t.p.v. te verplaatsen lichtmasten Betreft aansluiten van de energie-aansluitkabel op de aansluitvoorziening van de lichtmast 1. Grondkabel: 3 x 2,5 mm2 .1. In-aansluiting .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - invoeren energie-aansluitkabel in de lichtmast	st	20,00 V	
7057			<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen</u>			
705710	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroendkabel -laagspanning Situering: t.p.v. kabelsleuf (bij lichtmastverplaatsing. afstand > 1,50 m) Betreft enkele splitsmof c.q. aftakmof t.b.v. aansluitkabel 3 x 2,5 mm2 vanaf energiegroendkabel 3 x 10 mm2, aanbrengen conform voorschriften NEN1010 en NEN3140 Inclusief graven en aanvullen mofgat 1. Distributiekabel: kunststofkabel .9. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede 10 mm2 .2. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm2 .2. 3-aderig met aardscherm .9. Splitsmof enkel compleet .1 Spanningsloos monteren	st st	5,00 V	5,00 L
707			OPENBARE VERLICHTING			
7075			<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>			
707510	340299		Verpl. verlichtingsobject lph 3,5 m paaltop (< 1,50m). Betreft: verplaatsen lichtmast binnen een straal van 1,50 m, op aanwijzing van de directie Situering: binnen het werkkerrein Lichtmast: verplaatsen en aansluiten Nominale masthoogte: 3,50 m Aan- en afkoppelen volgens bestekspostnr(s). 703110 en 705530 Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 20 cm onder lichtmastluik Geen kabelwerk benodigd	st m3	15,00 V	2,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
707520	340299		Verpl. verlichtingsobject lph 3,5 m paaltop (> 1,50m). Betreft: verplaatsen lichtmast buiten een straal van 1,50 m, op aanwijzing van de directie Situering: binnen het werkkerrein Lichtmast: verplaatsen en aansluiten Nominale masthoogte: 3,50 m Aan- en afkoppelen volgens bestekspostnr(s). 703110 en 705530 Grondstuk vullen met: schoon zoet zand tot 20 cm onder lichtmastluis Uit te voeren kabelwerk volgens bestekspostnr(s). 703130 , 705520 en 705710	st	5,00	V	
709			DIVERSEN OPENBARE VERLICHTING				
7093			<u>Testen installatie</u>				
709310	340899		Testen laagspannings- en aansluitkabels. Betreft OVL kabels aangebracht volgens dit bestek De kabels vóór ingebruikname testen	EUR		N	
709320	343099		Testen OVL-installatie. Betreft OVL installatie aangebracht volgens dit bestek De installatie voor ingebruikname testen	EUR		N	
7095			<u>Meetrapporten en revisietekeningen</u>				
709510	344099		Maken meetrapporten. Meetrapport inhoudende een: - (bij geheel nieuwe installaties inclusief voedingskasten) de belasting in Ampère per eindgroep - (bij nieuwe installaties aangesloten op bestaande voedingskabels) de belasting in Ampère van de bestaande eindgroep waarop de nieuwe installatie is aangesloten - voor nieuwe of uitgebreide installaties dienen isolatiemetingen uitgevoerd te worden op de energiegrondkabels, om zo te bepalen of de isolatie van elke ader van een kabel voldoende is. Elke ader dient doorgemeten te worden op lekstroom - van de aardpulsen dienen per puls afzonderlijk een digitaal meetrapport te worden gemaakt waarop separaat gemeten de aardverspreidingsweerstand is vermeld	EUR		N	
709520	344002		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Analoge en digitale revisie gegevens en tekeningen maken en aanleveren 1. Betreft: Gelegde kabels, aardpulsen, mantelbuizen, boringen en verlichtingsobjecten 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met behulp van gecertificeerde tachymeter of GPS-apparatuur Waar digitaal niet valt in te meten dit vermelden op tekening. 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 3. Gegevens digitaal verstrekken Conform revisieprotocol openbare verlichting Gemeente Medemblik Uiterlijk 1 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	
							0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
801			VERKEERSMAATREGELEN			
8011			<u>Afzettingen</u>			
801140	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de grond-, riolerings- en straatwerkzaamheden	EUR		N
		9.	Betreft kop- en staartafzetting, doorgang voor nood- en hulpdiensten mogelijk houden			
			Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering			
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
8013			<u>Omleidingen</u>			
801310	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft een verkeersplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes	EUR		N
			Ter goedkeuring indienen bij de directie			
			Rekening houden met eisen gesteld in deel 3 en bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringsplan			
801320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft uitvoeringstekeningen voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes	EUR		N
			E.e.a. ter goedkeuring van de directie			
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). 801310			
		.4.	Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat			
		.1.	Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie			
			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500			
			Formaat van de tekeningen: A1			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
801330	623099		Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden:	EUR		N
			- vooraankondigingen, 2 weken voor start werk en faserings;			
			- parkeerverboden (incl. wegsleepregeling), minimaal 5 werkdagen van tevoren;			
			- borden werk in uitvoering;			
			- afzettingen			
			Ter goedkeuring indienen bij de directie			
801350	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden t.b.v. komgrens op de Westerstraat	EUR		N
			Incl. vooraankondigingen en afzettingen			
			Inclusief het verwijderen na afloop van de werkzaamheden			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). in bijlage			
			Omleidingsplan BUKO			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
802			BEREIKBAARHEID			
8021			<u>Loopschotten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802120	101415		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Situering: t.p.v. opgebroken trottoir/rijweg 2. Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.7. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 15 mm dik	EUR		N
802130	101425		In stand houden platen of schotten (voetgangers). Betreft platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802120 Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering	EUR		N
802140	101435		Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Betreft platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802120	EUR		N
8023			<u>Rijplaten</u>			
802320	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: t.h.v. Klammeveld 1, volgens bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringsplan Betreft: rijplaten t.b.v. tijdelijk parkeren 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: tijdelijk parkeren .9. Inrichting ter keuze aannemer. Beschikbare ruimte ca. 25 x 20 m. .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik .9 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N
802330	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplaten t.b.v. tijdelijk parkeren 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320	EUR		N
802340	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft rijplaten t.b.v. tijdelijk parkeren Inclusief het eventueel herstellen terrein naar oorspronkelijke situatie 1. Ondergrond lossen, egaliseren en opnieuw inzaaien Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802320	EUR		N
802350	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Situering: garages nabij Mient t.o. huisnr. 3 en 48, Burgemeester Elmersstraat nabij huisnr(s). 7, 29-31, 60-62 en 82 en Dres t.o. huisnr(s). 11-13 en garageplein achter Burgemeester Elmersstraat 23-29 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid garage/parkeerterreinen .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik .9 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802360	101421	 1.	In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplaten t.b.v. bereikbaarheid garage/parkeerterreinen Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	EUR		N	
802370	101431	 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft rijplaten t.b.v. bereikbaarheid garage/parkeerterreinen Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 802350	EUR		N	
803			TIJDELIJK OPSLAGDEPOT				
803010	101199	. .	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot, grond. Situering: t.p.v. Sneekerhof 25 conform bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringsplan Betreft het inrichten van een tijdelijk opslagdepot t.b.v. grond Inclusief voorzieningen ter bescherming van de ondergrond en afsluitbare bouwhekken (rondom) Inclusief toegangsweg vanaf openbare weg Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
803020	101199		Instandhouden tijdelijk opslagdepot, grond. Betreft het instandhouden van het tijdelijk opslagdepot gedurende de totale uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
803030	101199	. .	Verwijderen tijdelijk opslagdepot, grond. Betreft het verwijderen van het tijdelijk opslagdepot Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie Ondergrond losspitten, egaliseren en opnieuw inzaaien Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
803040	101199	. .	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot/ketenterrein. Situering: langs het Wilgenrak Betreft het inrichten van een tijdelijk opslagdepot t.b.v. materialen en ketenpark. Afmetingen ca. 40 m x 30 m Inclusief voorzieningen ter bescherming van de ondergrond en afsluitbare bouwhekken (rondom) Inclusief toegangsweg vanaf openbare weg Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
803050	101199		Instandhouden tijdelijk opslagdepot/ketenterrein. Betreft het instandhouden van het tijdelijk opslagdepot gedurende de totale uitvoering van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
803060	101199	. .	Verwijderen tijdelijk opslagdepot/ketenterrein. Betreft het verwijderen van het tijdelijk opslagdepot Inclusief herstel terrein naar oorspronkelijke situatie Ondergrond losspitten, egaliseren en opnieuw inzaaien Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
804			BOUWHEKKEN				
804010	101511	 1. 2.	Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke afrastering ten behoeve van afzetting rioolsleuf Afrastering(en) ten behoeve van: Alle rioleringswerkzaamheden binnen de hekken uitvoeren gedurende de werkzaamheden Bouwhek met voet hoog minimaal 2,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
804020	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke afrastering ten behoeve van afzetting rioolsleuf Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van uitvoering aan de hoofdriolering 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804010	EUR		N
804030	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijke afrastering ten behoeve van afzetting rioolsleuf Verwijderen na gereedkomen van de hoofdriolering, uitvoering i.o.m. de directie 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 804010	EUR		N
805			MEET- EN UITZETWERKZAAMHEDEN			
8051			<u>Meetwerkzaamheden</u>			
805110	102299		Bouwkundige vooropname bebouwde omgeving. Betreft: bouwkundige opname (binnen en buiten) belendende gebouwen (woningen) Opname dient uitgevoerd te worden door een BRL5024 gecertificeerde (onder)aannemer. Aantal op te nemen panden: alle panden die binnen het projectgebied liggen. Ca. 190 panden Plangebied t.b.v. 0-meting afstemmen met de directie Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N
805120	412401		Uitvoeren trillingsmetingen. Betreft: het uitvoeren en monitoren van trillingsmetingen conform de SBR-richtlijn A (trillingen: meet- en beoordelingsrichtlijn - schade aan gebouwen) 0-meting uitvoeren volgens 805110 Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: aangrenzende percelen binnen fase, gerekend met 50% van de fasen volgens bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringsplan 1. Opstellen meetplan .9. Metingen uitvoeren gedurende uitvoeringsperiode van de riolering. Het is niet toegestaan trillingvoortbrengende werkzaamheden uit te voeren zonder dat deze worden gemonitord. Bij overschrijding meetwaarden directie direct informereren. Wekelijks directie informeren over de meetresultaten. Meetresultaten dienen gerapporteerd en digitaal aangeleverd te worden bij de directie. .3. Wijze van meten: Beperkt, overeenkomstig SBR-richtlijn A - Schade aan gebouwen, artikel 8.4.22 .1 Meetpunten 1 trillingsmeter, te plaatsen volgens bestekspostnr. 805130 en per fase verplaatsen volgens 805040	EUR		N
805130	412499		Plaatsen trillingsmeter. Betreft: het verplaatsen van trillingsmeter ten behoeve van het uitvoeren van trillingsmetingen volgens bestekspostnr. 805120 1 trillingsmeter benodigd tijdens de gehele uitvoeringsfase Voor de start van elke volgende fase, trillingsmeter verplaatsen volgens bestekspostnr. 805040	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
805140	412499		Verplaatsen trillingsmeter. Betreft: het verplaatsen van trillingsmeter ten behoeve van het uitvoeren van trillingsmetingen volgens bestekspostnr. 805120 Gerekend met 12 keer verplaatsen van 1 trillingsmeter (50% van totaal aantal fasen) Trillingsmeter verplaatsen voor de start van de volgende fase Na laatste fase trillingsmeter verwijderen	st	12,00	V
8052			<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			
805210	103599		Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden. Betreft het uitzetten van alle breedte en hoogte- maatvoering benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering	EUR		N
805220	103699		Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel. Betreft het bepalen van detailmaatvoering (X,Y en Z) van het lengte- en dwars- profiel over de gehele lengte van het werk, op basis van de globale hoofdmaatvoering zoals vermeld op de bestekstekeningen Inclusief bepalen van de aansluithoogtes t.p.v. bestaande verhardingen, belendingen e.d. Inclusief uitvoeren controle hoogtemetingen bestaande situatie	EUR		N
806			MAATREGELEN BESCHERMEN BOMEN			
806010	101599		Opstellen werkplan bomen. Betreft: het opstellen van een werkplan bomen voor het werken nabij bestaande bomen E.e.a. op te stellen conform Handboek Bomen, zie bijlage Handboek Bomen 2022 Werkplannen minimaal 2 weken voorafgaand aan start werkzaamheden bij directie ter goedkeuring indienen Benodigde werkzaamheden / toe te passen maatregelen voortvloeiend uit het werkplan bomen worden verrekend volgens stelpost 950020 .	EUR		N
807			INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
8071			<u>Inzetten personeel</u>			
807110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
		.1.	Werknemers: grondwerker			
807120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
		.1.	Werknemers: stratenmaker met opperman			
807130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):			
		.1.	Werknemers: koppel verkeersregelaars			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8073			<u>Inzetten materieel</u> Minimale eisen conform productblad emissies uit de bijlage				
807320	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
807330	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.1.	Zelfflossend				
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		.1.	Euro V				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
807340	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
808			ALGEMEEN				
8081			<u>Werkplan</u>				
808110	104299		Opstellen werkplan. Conform paragraaf 26 van de UAV, lid 6 opstellen van een gedetailleerd werkplan (incl. straatwerkplan en algemeen tijdschema)	EUR		N	
			2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij de directie				
			Op basis van deel 2.2. van het bestek aangeven met welke materieel en op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd worden. Rekening houden met de eisen genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen, beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid etc.				
808120	104299		Opstellen kwaliteitsplan. Conform paragraaf 01.20 van de Standaard	EUR		N	
			Inclusief het bijhouden en doorgeven van wijzigingen				
			Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden indienen bij de directie				
808130	104299		Uitwerken BLVC-plan Betreft: het verder uitwerken van het BLVC-kaderplan (zie bijlage) in overleg met de directie.	EUR		N	
808140	104299		Uitvoeren BLVC-plan. Betreft: het uitvoeren van het BLVC-plan uitgewerkt volgens bestekspostnr. 808130	EUR		N	
			Op deze bestekspost moeten de kosten worden ondergebracht van alle werkzaamheden die voortvloeien uit het BLVC-plan				
8085			<u>Informatievoorziening</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
808510	102399		Opstellen communicatie plan. Betreft: het opstellen van een communicatie plan waarin wordt beschreven hoe de volgende zaken door de aannemer zullen worden georganiseerd: - informeren bewoners en bedrijven over start en voortgang van de werkzaamheden en de bereikbaarheid middels een bewonersbrief per fase. Brief minimaal 2 weken voor de start van de nieuwe fase in concept per email aanleveren bij de directie ter controle. Brief bij voorkeur persoonlijk afleveren bij de bewoners/bedrijven. In de brief moet minimaal zijn vermeld: 1) wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en op welke locatie 2) waar moeten vuilcontainers worden neergezet in verband met inzameling 3) verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen 4) contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00 uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot en met vrijdag) 5) e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen of klachten 6) op welke dag en tijdstip er een inloop mogelijkheid in de keet van de aannemer aanwezig is voor de bewoners - informeren nood- en hulpdiensten per fase; - organiseren informatie-avond t.b.v. bewoners/bedrijven (minimaal 2 weken voor start uitvoering); - inrichten meldpunt klachten, inclusief bijhouden klachtenregistratie en afhandeling klachten. De aannemer dient binnen 2 werkdagen schriftelijk te reageren op de klachten en aan te geven welke maatregelen er eventueel genomen worden om deze klachten te verhelpen c.q. te voorkomen. - de aannemer is dagelijks aanspreekpunt voor de bewoners - tijdig en proactief bewoners en betrokkenen informeren over bereikbaarheid, afzettingen en hinder - tijdig en proactieve houding naar opdrachtgever (o.a. afwijkingen van bestek) Plan minimaal 4 weken voor start uitvoering ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N	
808520	102399		Uitvoeren communicatie plan. Betreft: het uitvoeren van het communicatie plan opgesteld volgens bestekspostnr. 808510 Op deze bestekpost moeten de kosten worden ondergebracht van alle werkzaamheden die voortvloeien uit het communicatie plan.	EUR		N	
808530	102399		Toepassen De Bouwapp. Betreft: licentiekosten t.b.v. het toepassen van De Bouwapp (o.g.) en het gebruik/invullen hiervan Voor eisen m.b.t. het toepassen van de bouwapp zie deel 3 bepaling 01 23 04	mnd	11,00	V	
8087			<u>Coördinatieverplichting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
808710	102399		Coördinatieverplichting nutsbedrijven. Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende het hele werk, waaronder: - organiseren startoverleg met de nutsbedrijven - coördineren van aanpassingen van kabels en leidingen door nutspartijen, PWN volgens bijlage Werkzaamheden PWN - coördineren van verplaatsing van nuts-kasten van Ziggo en KPN Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij de directie indienen	EUR		N	
8089			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
808910	502299		Vuilcontainers aan de weg zetten op centraal punt. Betreft het één keer per week verzamelen en aan de weg zetten van vuilcontainers (groene en/of grijze container) van belendende woningen Aantal woningen in projectgebied: ca. 190 stuks Gedurende de uitvoeringsperiode op een centrale lokatie verzamelen i.o.m. de directie en ophaal- dienst Gemiddeld 20 kg "afval" per rolcontainer De aannemer dient de centrale punten waar de vuilcontainers opgesteld moeten worden minimaal 2 weken vooraf te bespreken met de huisvuil-ophaaldienst Na lediging zet de aannemer de containers weer op eigen erf van de particulieren en/of bedrijven	week	48,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. 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).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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	EUR		N	
910030	109999		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	101199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het uitwerken van het V&G-plan voorbereidingsfase naar V&G-plan uitvoeringsfase. Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie. Termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen. Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn.	EUR		N	
910050	101199		V&G-coördinatie. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het V&G-plan.	EUR		N	
910060	109999		KLIC-melding. Het uitvoeren van benodigde KLIC-melding(en) voor het werk.	EUR		N	
910070	102399		Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit. Betreft: het uitvoeren van de meldingsverplichting zoals omschreven in deel 3 bepaling 01 10 02. Betreft o.a. het melden van toe te passen grond, baggerspecie en IBC-bouwstoffen bij het landelijk meldpunt bodemkwaliteit. Een bewijs van melding bij de directie indienen.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost op te dragen leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V	
950020	100301		Stelpost maatregelen conform werkplan bomen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Werkzaamheden en toe te passen maatregelen voortvloeiend uit het werkplan bomen op te stellen volgens bestekspostnr. 806010	EUR	10.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	100301	 9.	Stelpost bereikbaarheid Kwekerij Boon. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden/maatregelen t.b.v. garanderen bereikbaarheid kwekerij Boon (uiteinde Wilgenrak). Nader te bepalen in afstemming met aannemer, Kwekerij Boon en directie.	EUR	5.000,00	V
950040	100301	 9.	Stelpost leveranties passtenen achterpaden/stegen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Leveranties bestratingsmaterialen (passtenen) benodigd voor aanbrengen verharding volgens 453410 Betonstraatstenen standaard waal-, dik- en/of keiformaat kleur: grijs In overleg met de directie	EUR	1.000,00	V
950050	100301	 9.	Stelpost aanpassen drainaansluiting. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Lokaliseren, repareren en aanpassen bestaande drainaansluiting op bestaande VWA riolering nabij Mient 44 Verwachte werkzaamheden: - lokaliseren drainaansluiting - repareren/aanpassen drainaansluiting op VWA riool - plaatsen inspectieput ø315 - plaatsen putrand met deksel, voorzien van tekst "drain" - drain aansluiten op inspectieput en bestaande VWA riool Werkzaamheden in overleg met de directie	EUR	1.500,00	V
950060	100301	 9.	Stelpost leveren en aanbrengen langere palen t.b.v. fundering overstortputten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het leveren en aanbrengen van langere palen, indien bij het drukken van de palen met de voorgeschreven lengte blijkt dat de draag- kracht bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN te weinig of nihil is. Betreft de volgende werkzaamheden: - trekken van te korte palen - leveren en aanbrengen van palen met een lengte van 2,00 m langer dan de voorgeschreven lengte (lengte is 11,5 m) - verwijderen houten paalkoppen	EUR	1.000,00	V
950070	100301	 9.	Stelpost herstellen bestaand groen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden t.b.v. het herstellen van bestaande groenvakken welke grenzen aan de riool-/herinrichtingswerkzaamheden. De aannemer dient zorgvuldig langs bestaande groenvakken te werken, waarbij zo min mogelijk schade ontstaat aan de groenvakken. Benodigde werkzaamheden in overleg met de directie	EUR	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950080	100301	 9.	Stelpost toe te passen omleidingen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het toepassen van omleidingsroutes conform uitgewerkt verkeerplan en verkeerstekeningen opgesteld volgens bestekspostnr(s). 801310 en 801320. Betreft plaatsen, instanhouden, verplaatsen en/of omzetten gedurende de uitvoering van de werkzaamheden en verwijderen na het uitvoering van het prjobject.	EUR	7.000,00	V	
950090	100301	 9.	Stelpost duurzaamheid. Verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (productenmodule) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het gebruik van de invulling van de eisen van moederbestek.nl in de projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan de gestelde eisen; - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen; - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en excl. aannemersvergoeding (10%). Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	EUR	825,00	V	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit bestek is van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Publicatie 500 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 04 In aanvulling op de Standaard 2020 is tevens publicatie 96b "Maatregelen bij werken in uitvoering" van het CROW te Ede van kracht.
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen paragraaf 01.01.01 lid 01 en de in lid 05 genoemde Handboek Bomen 2022, prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 07 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van €195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 De betaling van een termijn zal pas geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Binnen een week na datum opneming bedoeld in art. 01.02.02 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een door hem opgestelde termijnberekening digitaal aan de directie.

Deze termijnberekening komt tot stand d.m.v. op de inschrijfstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en digitaal aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd.

- 02 Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is ondertekend, ontvangt de directie digitaal het exemplaar retour. Bij inzending van de declaratie wordt dit exemplaar meegezonden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (incl. gas en elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in art. 01.04.01 t/m 01.04.06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 dient de declaratie te worden geadresseerd aan:

Gemeente Medemblik
Afdeling Financiën
Postbus 45
1687 ZG Wognum

De declaratie dient te worden gemaild naar de gemeente Medemblik met het email adres crediteuren@medemblik.nl.

- 02 Bij de declaratie dient een exemplaar van de in artikel 01.02.03 lid 01 bedoelde berekening van de betalingstermijn te worden gevoegd.
- 03 Binnen 4 weken na de oplevering c.q. onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn.
- 04 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift van de opdrachtgever.

01 07 ZEKERHEIDSSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever gedane verzoek.
- 03 De garantie dient te worden verstrekt door een in Nederland gevestigde bank.
- 04 Het percentage van de aannemingssom, als bedoeld in paragraaf 43a lid 03 van de UAV 2012, bedraagt 5%.
- 05 De garantie blijft van kracht tot zal zijn gebleken dat de aannemer aan al zijn verplichtingen, voortvloeiende uit dit bestek, heeft voldaan.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Betaling van termijnen zal niet eerder plaatsvinden dan dat het originele betalingsbewijs aan de directie is verstrekt.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Betaling van termijnen zal niet eerder plaatsvinden dan dat het originele betalingsbewijs aan de directie is verstrekt.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Contactgegevens van de dienst KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) bij het Kadaster:
 - internet: www.kadaster.nl/klic
 - e-mail: klic@kadaster.nl
 - telefoon: 0800 - 0080 (gratis nummer)

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2020 moet het opzoeken van de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen geschieden door het graven van voldoende proefsleuven i.o.m. de directie. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekposten in deel 2.2. van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 1 van de Standaard 2020 moet de aannemer, voor aanvang van het werk, de ligging van de zich in het werkterrein bevindende ondergrondse kabels en leidingen opvragen bij de leidingbeheerders via een KLIC-melding en er zorg voor dragen dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen hem bekend zijn.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde, binnen het wettelijk toegestane kader, aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6, lid 10 van de UAV 2012 draagt de aannemer zorg voor de tijdige verkrijging van de volgende vergunningen/ toestemmingen en meldingen:
 - melding bemalingen;
 - melding grondwateronttrekking/lozingen grondwater;
 - melding grondtransporten via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl
 - melding wegafsluitingen / overleg Nood- en hulpdiensten (verkeer@medemblik.nl)
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het regelen en bekostigen van de benodigde vergunningen.

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN

- 01 De opdrachtgever zorgt ervoor, dat de aannemer tijdig kan beschikken over de vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen, die voor de opzet van het werk volgens het bestek vereist zijn, te weten:
 - kapvergunning (vergunning WABO);
 - Melding tijdelijke opslag grond;
 - toestemming tot het maken van een aansluiting op het riool;
 - in gebruikneming openbare ruimte.
- 02 Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden moet worden afgeweken van een bij een vergunning behorende tekening, zal dit door de directie worden aangegeven.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen, hetzij door of vanwege de gemeente, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- het flexibel maken van waterleidingen (PWN), conform bijlage Werkzaamheden PWN;
 - het verplaatsen van nuts-kast van Ziggo en van KPN.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 11 02 UITVOERINGSCOÖRDINATIE

- 01 De uitvoeringscoördinatie inzake het onderstaande behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- het flexibel maken van waterleidingen (PWN);
 - het verplaatsen van nuts-kasten (Ziggo en KPN).
- 02 Verrekening van de uitvoeringscoördinatie vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekposten in deel 2.2. van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer levert, plaats, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen etc. nodig voor de uitvoering van het werk. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie of de wegbeheerder en publicatie 96b: "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen binnen de bebouwde kom" van het CROW in Ede.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de UAV 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging door de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.
- 03 De aannemer is verplicht wegafzettingen en bebording ten behoeve van omleidingen deugdelijk aan te brengen en aan het begin van elke werkdag te controleren zonodig herstellen.
De aannemer zorgt voor reserveborden op het werk.
- 04 Alle randvoorwaarden en uitgangspunten uit bijlage BLVC-kader en bijlage Faseringsplan van dit bestek zijn geldig.
- 05 Als transportroute dient de Tuinstraat richting de A7 gebruikt te worden.
De snelheid voor de transportmiddelen binnen de werkgrenzen is 'stapvoets'.
Vracht- en bouwverkeer dient zich alleen binnen de werkgrens te verplaatsen.
- 06 Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte

HFD PAR ART LID

gelijktijdig zonder rijweg-verharding aanwezig zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.

- 08 Voor de werkzaamheden voor het verplaatsen van het 30 km-portaal op de Westerstraat is een rijwegafsluiting benodigd, waarbij er voor maximaal 2 werkdagen een omleidingsroute wordt ingesteld (zie bijlage Omleidingsplan BUKO). Alle werkzaamheden m.b.t. het verplaatsen van het 30 km-h portaal dienen binnen deze 2 werkdagen te worden afgerond.
- 09 Tijdens de werkzaamheden dienen de parkeerhofjes en garages zoveel als mogelijk bereikbaar te blijven. In het weekend dienen de garageboxen bereikbaar te zijn, mits met de bewoners/eigenaar is afgestemd dat dit niet nodig is.
- 10 Tijdens de kerstvakantie en vakantieperiodes waarbij de aannemer niet aan het werk is dient de hele rijweg open gesteld te zijn voor al het verkeer. Daarnaast dient al het straatwerk dicht te zijn.

01 12 06 KORTING

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

01 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Het voetgangersverkeer binnen het werkterrein dient te allen tijde doorgang te kunnen vinden. Indien nodig plaatst de aannemer loopschotten. De kosten hiervoor worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 02 De bereikbaarheid van woningen, winkels, instellingen en bedrijven dient zo weinig en zo kort mogelijk verstoord te worden.
- 03 Kwekerij Boon ((uiteinde Wilgenrak) dient ten alle tijden bereikbaar te zijn. Hiervoor geldt een fasering volgens bijlagen BLVC-kader en Faseringsplan en bepaling 01 13 06 lid 6. Kwekerij Boon bereikbaar houden via Burgemeester Elmersstraat en Wilgenrak 21-41.

01 12 08 VOORZIENINGEN MATERIEEL

- 01 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van de werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSDUUR

HFD PAR ART LID

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak; één en ander als omschreven in de Standaard 2020, art. 17.03.01 lid 01;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard 2020, artikel 01.17.07 lid 01;
 - een bemalingsplan, één en ander als omschreven in de Standaard 2020, artikel 21.13.01 lid 01;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in deel 3, hoofdstuk 62.13.03 van dit bestek;
 - een strokendiagram, waaruit de volgorde blijkt waarin de verschillende onderdelen van het werk zullen worden uitgevoerd en de tijdvakken, die voor de uitvoering van die verschillende onderdelen nodig worden geacht;
 - een beschrijving van de wijze waarop de verschillende werkonderdelen zullen worden uitgevoerd, zonodig toegelicht met tekeningen.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd, waarin is aangegeven op welke wijze, in welke volgorde, met welk materieel en met welke hulpmiddelen de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder art. 01.11.01 genoemde werken.
- 03 Het in lid 1 genoemde tijdschema indienen binnen 2 weken na de opdracht van het werk.
- 04 In het tijdschema aangeven welke werkdagen of gedeelten van werkdagen het werk stil ligt i.v.m. vakantie, etc.
- 05 Indien daartoe naar het oordeel van directie aanleiding bestaat, stelt de aannemer gedurende de uitvoering van het werk een aanvullend tijdschema op.
- 06 Voor het werk is een aanzet gedaan met projectfasen (zie bijlage BLVC-kaderplan en bijlage Faseringplan).
De aannemer dient te starten met fase 01 (aansluiting op het pompgemaal) en vervolgens fasen 04 en 05 uit te voeren, i.v.m. een zo kort mogelijke omleidingsroute voor de aan- en afvoerroute van Kwekerij Boon.
Verder invulling van de faseringen is ter keuze aannemer.

01 13 08 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer is verplicht om tenminste twee werkdagen van tevoren bericht te geven aan de directie van de aanvang van enig onderdeel van het werk.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting 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. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, e.e.a. ter goedkeuring van de directie".
- 07 Voor zover bij materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dat ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmeting, materiaal en kleur, en de beschikbaarheid met betrekking tot toekomstig onderhoud c.q. vervanging.
- 08 Het geleverde hout dient vergezeld te zijn van een zogenaamd FSC-garantie-certificaat (Forest Stewardship Council). De aanvullende richtlijnen van het FSC voor de handelsketen van het hout, van bos tot consument (Chain Of Custody) zijn van toepassing.

01 14 04 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 14 06 AF TE VOEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Vrijkomende materialen, die voor de opdrachtgever geen waarde hebben en vallen onder de Wet milieubeheer (Wm) hoofdstuk 10 Afvalstoffen, afvoeren naar een op grond van deze wet goedgekeurde locatie/voorziening.
De materialen op aanzegging van de directie afvoeren.
- 02 Als bijbehorende verplichting geldt dat materialen die worden afgevoerd naar een puinbrekerij en/of stortplaats vooraf moeten worden ontdaan van grond en vuil.
- 03 Stortkosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of brekerij af te voeren materialen, en vallen onder de Wet Afvalstoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer is vrij in de keuze naar welke verwerkingsinrichting de materialen worden afgevoerd, echter wel tegen de geringst mogelijke kosten (vervoerskosten en verwerkingskosten) voor de opdrachtgever.
- 05 De opslag van de uit het werk vrijkomende bouwstoffen, welke moeten worden afgevoerd naar het gemeentelijke opslagterrein, regelen in overleg met de werfbeheerder.

01 14 07 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
 1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
 - a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid.
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op

HFD PAR ART LID

www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekpost 950090 van toepassing.

01 15 GARANTIE

01 15 05 PLANTGARANTIE

- 01 Op de aan te planten heesters, vaste planten, bollen, gazon en bloemrijk grasland is 1 jaar plantgarantie en nazorg van toepassing zoals bedoeld in de Standaard 2020, art. 51.54.01.
- 02 Op de aan te planten bomen is 3 jaar plantgarantie en nazorg van toepassing zoals bedoeld in de Standaard 2020, art. 51.54.01.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 SCHADE

- 01 Elke schade dient de aannemer direct ter kennis van de directie te brengen (gedocumenteerd met foto's).

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen een Constructie All-Risk verzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever, de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en, voor zover nog niet genoemd, bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 03 De CAR-verzekering heeft een primaire dekking en zal voorrang hebben op eventueel elders lopende verzekeringen die onder de CAR-polis gedekte schaden eventueel ook zouden vergoeden.
- 04 De dekking van de verzekering is van kracht vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB)

- 01 Naast de in artikel 01.16.03 genoemde verzekering dient de aannemer, zowel als de onderaannemer(s), zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid, welke zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en gebruik van aannemersmaterieel.
- 02 Deze wettelijke aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van € 5.000.000,- per aanspraak of gebeurtenis, of zoveel meer als de aannemer nodig acht.
- 03 De polis moet o.a. dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW.
- 04 De aannemer dient een afschrift van de polis binnen één week voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 05 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 06 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

HFD PAR ART LID

01 16 05 WERKMATERIEELVERZEKERING (WAM)

- 01 Onverminderd het bepaalde in de voorgaande artikelen, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 02 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd.
- 03 De verzekerde som bedraagt minimaal € 5.000,- per aanspraak of gebeurtenis.
- 04 Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden. De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.
- 05 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 05 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)**

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen af.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asphalt conform BRL 9320.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (BETON)

- 01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST (ASFALT)

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST (BETON)

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

01 17 14 VRIJGEKOMEN MATERIALEN (MAAIEN)

- 02 De aannemer verwijdert zwerfafval direct voorafgaand aan het maaien en voert dit gescheiden van het maaisel af.
- 03 Duurzame Verwerking
Verwerk het vrijgekomen maaisel duurzaam met de volgende eisen:
- behoud de in het maaisel aanwezige koolstof
 - verwerk het maaisel voor minimaal 75% tot een biobased product (bijvoorbeeld tot turf vrije compost (Keurcompost of RHP-certificering), isolatiemateriaal, plaatmateriaal etc.)
 - verwerk de overige 25% naar eigen inzicht
- 04 De aannemer geeft het vrijkomende maaisel af aan een inrichting. De aannemer verstrekt aan de directie een bewijs van ontvangst (weegbon) hiervan. De inrichting verwerkt aantoonbaar het vrijgekomen materiaal tot de onder lid 03 Duurzame Verwerking aangeboden product(en). Hieruit blijkt dat over de gehele contractperiode bezien, wordt voldaan aan de aangeboden verwerking (in aanvulling op artikel 01.17.08 Bewijs van ontvangst).

HFD PAR ART LID

01 17 16 VRIJGEKOMEN MATERIALEN (SNOEIEN)

- 01 Vrijgekomen houtachtige materiaal ontstaat na het vellen, rooien en snoeien van houtachtige beplanting.
- 02 De aannemer voert het vrijgekomen houtachtige materiaal af. De delen van het areaal waar vrijgekomen houtachtige materiaal (deels) niet wordt afgevoerd, worden voorafgaand aan de uitvoering zowel door de opdrachtgever als door de aannemer geaccordeerd.
- 03 Duurzame Verwerking
Verwerk het vrijgekomen houtachtige materiaal duurzaam met de volgende eisen:
- behoud de in het houtachtige materiaal aanwezige koolstof
 - verwerk het houtachtige materiaal voor minimaal 75% tot een biobased product (bijvoorbeeld tot turf vrije compost (Keurcompost of RPH-certificering), mulchlaag bij beplanting, spaanplaat, houten palen en planken etc.)
 - verwerk de overige 25% naar eigen inzicht
- 04 De aannemer levert de vrijkomende houtachtige materialen af aan een inrichting. De aannemer verstrekt aan de directie een bewijs van ontvangst (weegbon) hiervan. De inrichting verwerkt aantoonbaar het vrijgekomen materiaal tot de onder lid 03 Duurzame Verwerking aangeboden product(en). Hieruit blijkt dat over de gehele contractperiode bezien, wordt voldaan aan de aangeboden verwerking (aanvulling op RAW 01.17.08 Bewijs van ontvangst).

01 17 17 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 18 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 19 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

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

HFD PAR ART LID

01 17 20 BEGELEIDINGSBRIEF AFVALSTOFFEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen. Hij is verantwoordelijk voor:
- correct invullen van de begeleidingsbrieven
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven.
- 02 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 dient bescherming van bestaande bomen te worden uitgevoerd volgens het informatieblad "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.
- 02 In aanvulling op artikel 01 18 02 mag er in de kwetsbare boomzone (kroonprojectie plus 1,50 meter) van bomen geen materiaal of materieel worden opgeslagen.
- 03 Voor het project is het Handboek Bomen 2022 (incl. bomenposter) van toepassing.
- 04 De aannemer dient zorgvuldig te werken langs beplantingsvakken die gehandhaafd moeten blijven, zodanig dat er zo min mogelijk schade ontstaat aan de bestaande beplanting.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Voor beschadigingen toegebracht aan struiken zullen de kosten bedragen: de werkelijke kosten voor het herstel van de schade en/of vervangen van de vegetatie, berekend volgens het gestelde in de artikelen 01.18.05 tot en met 01.18.07 van de Standaard 2020, vermeerderd met een boete van € 1.000,- per struik.
- 02 De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer conform hoofdstuk 5 Handboek Bomen, hierbij vervalt het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard.
- 03 Indien er wel materiaal of materieel wordt opgeslagen onder de kwetsbare boomzone wordt direct een korting van €1.000,- per overtreding per dag opgelegd.

01 18 08 SCHADEPREVENTIE

- 01 Speciale aandacht is geboden voor het voorkomen van directe of indirecte schade ten aanzien van de groeiplaats van bomen. Verstoringen die een negatieve invloed hebben op de groeiplaats, dienen te worden voorkomen (bodemverdichting, toplaagverslapping, enz.). De opslag van materiaal en materieel en het berijden of parkeren van voertuigen op een open maaiveld binnen de kroonprojectie van (te handhaven) bomen is in beginsel niet toegestaan.
- 02 Bodembewerking onder de kroon van bestaande (te handhaven) bomen mag uitsluitend in overleg met en met toestemming van de opdrachtgever plaats vinden, voor zover dit de groeiplaats en de beworteling van de boom niet negatief beïnvloedt.

HFD PAR ART LID

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.
- 03 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) volgens artikel 2.31, een V&G-plan overeenkomstig artikel 2.28 van het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelswijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

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 is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

01 23 04 BouwApp (o.g).

- 20 Binnen dit bestek wordt het toepassen van een App gevraagd. Hieraan verbonden gelden de volgende eisen:
- De toe te passen app moet gratis kunnen worden gedownload en gebruikt door bewoners;
 - minimaal elke vrijdag een bericht met actualisatie;
 - terugblik en vooruitblik, 1x per maand;
 - zichtbare contactgegevens van een persoon van de aannemer om vragen aan te kunnen stellen
- 21 Middels rapportage bij opdrachtgever aan te leveren:
- Vragen en antwoorden (gesteld in de app);
 - 1x per 2 maanden: tevredenheidsmeting
 - 1x per 2 maanden: rapportage van conversaties

01 26 GELUIDSHINDER**01 26 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 01 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEUSCHADE**

- 01 Het is de aannemer verboden resten van bouwstoffen, en/of stoffen vrijgekomen bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen en/of het oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen te worden opgevangen en vervolgens van het werk te worden afgevoerd.

10 02 02 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

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

10 02 03 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>:
EMISSIONS: BASIS
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

10 02 04 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND

HFD PAR ART LID

MATERIEEL

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Bij (@oplevering van het werk OF periodiek iedere 4 weken), wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
(Notitie: bij een kortlopend werk kan worden volstaan met: Bij oplevering van het werk. Bij lang lopende werken, langer dan 2 kwartalen wordt gekozen voor een periodiek overzicht.)
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 950090 van toepassing.

10 3 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR**10 31 ALGEMENE BEPALINGEN****10 31 01 GEBRUIKEN VAN PROJECTENMODULE VAN MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCircular op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
 - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten

HFD PAR ART LID

- Certificaten van recyclebedrijven
- invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen. Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950090. Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoonst dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

10 33 INFORMATIEOVERDRACHT**10 33 01 GEBRUIK PROJECTENMODULE**

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

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 1 Bemalingen****21 12 EISEN VAN UITVOERING BEMALINGEN****21 12 01 VOORWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN EN HET LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt ten hoogste 2000 m³/maand.
- 02 De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ten hoogste 2000 m³/maand.
- 03 De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 6 maanden.
- 04 De duur van de lozing van grondwater bedraagt ten hoogste 6 maanden.

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

- 01 Direct achter de pomp moet een goed werkende debietmeter aanwezig zijn. Voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden wordt de meter door de directie gecontroleerd.
- 02 Gedurende de bemaling dient een zandvang tussen de pomp en de debietmeter aanwezig te zijn.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN**21 15 01 METEN EN REGISTREREN VAN ONTTROKKEN EN GELOOSDE HOEVEELHEDEN GRONDWATER**

- 01 Bij aanvang van de bemalingswerkzaamheden neemt de aannemer de meterstand op. Op het einde van iedere werkdag en aan het einde van de bemalingswerkzaamheden moet de aannemer de meterstand opnemen.
- 02 De meetgegevens worden na afloop van de bemalingswerkzaamheden aan de opzichter ter beschikking gesteld.

21 15 02 LOZINGEN OP GEMEENTELIJK RIOLERINGSSTELSEL

- 01 Bemalingswater dient te worden geloosd in de gemeentelijke riolering op een in overleg met de directie te bepalen plaats.
- 02 Ter plaatse van lozingspunten in de riolering dient de aannemer de nodige provisorische maatregelen aan te brengen en te onderhouden.
- 03 Minimaal twee weken voorafgaand aan de start van de bemaling dient bij de gemeente melding te worden gedaan van het voornemen om bemalingswater in de gemeentelijke riolering te lozen.
- 04 Grondwater mag zonder toestemming van de directie niet worden afgevoerd op het ter plaatse aanwezige openbare water.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN

HFD PAR ART LID

21 17 01 INSTANDHOUDEN VAN EEN BEMALING

- 01 De drooglegging is tot minimaal 0,20 m onder alle te maken werken.
De periode van instandhouding van de bemaling duurt tot en met 1 etmaal na het aanvullen van de sleuf ten behoeve van het inwateren. Nadat er toestemming door de directie is gegeven mag de bemaling worden stopgezet.
- 02 Uitdroging van de aangrenzende bomen moet worden voorkomen.
- 03 De bepaling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de rioolsleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Bij aanvullingen en ophoging waaraan in het bestek verdichtingseisen zijn gesteld dienen de volgende maximale laagdikten te worden gehanteerd:
- grond in aanvullingen aanbrengen in laagdikten van maximaal 0,30 m;
 - grond in ophogingen aanbrengen in laagdikten van maximaal 0,50 m;
 - bovengrond aanbrengen in laagdikten van maximaal 0,20 m.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK**22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd aan de directie.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam / nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 04 Bij gebruik van zeezand mag het chloride-gehalte maximaal 200 mg Cl/kg droge stof bedragen (ontzilt zand).

22 03 10 KEURING TE LEVEREN ZAND EN GROND

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.
- 02 Grond en zand mogen slechts worden verwerkt nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer verricht bedrijfscontrole op de verdichtingsgraad van de aanvullingen en stelt de resultaten hiervan ter beschikking van de directie.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt, dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van ten hoogste 150 mm.
- 03 Indien de aanvulling ter plaatse van beplantingszones en zones voor grasachtige vegetatie geschiedt met aanvulgrond, tijdens het aanvullen de aanvulgrond verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt die na verdichten ten hoogste 1,50 MPa bedraagt.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard 2020 mag de verdichting van aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.

HFD PAR ART LID

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 1 Horizontale drainage****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 03 DICHTHEID AANVULLINGEN**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 1 Aanleg riolering****25 12 EISEN EN UITVOERING AANLEG RIOLERING****25 12 03 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.12.03 lid 06 van de Standaard 2020 dienen de standpijpen tot 90 cm beneden de as van de bouwstraat c.q. af te werken terrehoopte te worden afgesloten.

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 De kolken en/of zandvangers, niet zijnde aangesloten op Wavicore IT-leidingen, aansluiten door middel van twee bochten 45 graden om de aansluiting met voldoende gronddekking onder de weg te kunnen aansluiten op het riool.
- 02 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een combikap.
- 03 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.
- 04 Kolken met betonnen onderbak dienen machinaal te worden gesteld.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT AANLEG RIOLERING**25 13 01 REVISIEGEGEVENS RIOLERING**

- 01 De aannemer moet nadat de riolering is gelegd het volgende inmeten:
- inspectieputten
 - leidingen gemengd, RWA, DWA en IR riool
 - inlaten
 - uitleggers
 - aansluitleidingen
 - kolken
- Inlaten inmeten t.o.v. hart putten, aansluitleidingen en uitleggers inmeten in X, Y en Z m.b.v. GPS gekoppeld aan Rijksdriehoeknet, nauwkeurigheid 1 cm en t.o.v. hoekpunten erfgrans of gevels woningen.
- 02 Deze gegevens moeten worden verwerkt op een te maken revisietekening met behulp van MicroStation CE volgens de NLCS-standaard voor 2d tekenwerk (in dgn-formaat). De opzet en indeling van de revisietekening moet in overleg met de directie worden gemaakt.
- De aannemer zendt de revisietekening digitaal ter controle aan de directie. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten, zover deze maten van belang zijn voor het aansluitende werk en op uitgangspunten in zoverre deze in het bestek zijn omschreven.
- Na controle van de directie moet de aannemer de door de directie aangegeven wijzigingen op de revisietekening verwerken.
- 03 De goedkeuring door de directie van de revisietekening en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerp-arbeid en zijn verplichting het werk naar behoren uit te voeren en tijdig te voltooien. Binnen 4 weken nadat de tekening is goedgekeurd moet de aannemer

HFD PAR ART LID

de revisietekeningen en alle relevante gegevens aan de directie overhandigen.

- 04 Van de door de directie goedgekeurde revisietekening zendt de aannemer een analoge en een digitale versie in dgn- en pdf- formaat toe.
- 05 De revisiegegevens dienen te worden ingetekend op de ondergrond van de nieuwe situatie.
- 06 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- ligging leidingen in horizontale en verticale zin met kenmerkende hoogten en diameters;
 - materiaalaanduiding verwerkte leidingen;
 - plaats van aansluitingen en inlaten (ingemeten vanuit het hart van één inspectieput per streng);
 - plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten en unieke nummering van putten;
 - plaats en type kolk.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN

25 14 01 GARANTIEVERKLARING

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012 voor een termijn van tien jaar na de oplevering van het werk voor reparaties:
- herstel waterdichtheid;
 - herstel aanstrating.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid.
- 03 De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte reparatie inclusief alle bijkomende werkzaamheden.
- 04 De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN

25 15 02 REINIGEN KOLKEN, ZANDVANGERS EN RIOLERING

- 01 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

25 42 04 RIOOLINSPECTIE: OPLEVERINGSINSPECTIE

- 01 De resultaten van de opleveringsinspectie als bedoeld in artikel 25.42.04 van de Standaard 2020 dienen te zijn opgesteld in RibX1.3.2, zo mogelijk nieuwe versie 1.5.1.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOOLINSPECTIE**25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens binnen 2 weken na inspecteren op externe harddisk aan de directie worden aangeleverd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de gescande werktekeningen met opmerkingen van de inspecteur aan de directie worden verstrekt.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 van de Standaard is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 44 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLINSPECTIE**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.44.03 lid 01 van de Standaard stelt de aannemer zich tevoren op de hoogte van de bereikbaarheid van de werklocatie. Daar waar putten niet bereikbaar zijn vanaf de rijbaan moet de aannemer maatregelen treffen om schade aan eigendommen te voorkomen. Eventuele kosten worden verrekend in het bestek vermelde verrekenposten in overleg met de directie.
- 02 De aannemer meldt de directie minimaal 4 weken voorafgaande aan de werkzaamheden over het niet kunnen lokaliseren van putten of het niet toegankelijk zijn van verdeckte putten.

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**34 1 Verlichting****34 11 BEGRIPPEN VERLICHTING****34 11 06 ALGEMEEN**

- 01 Onder een openbare verlichtingsinstallatie wordt verstaan een elektrotechnische installatie bestaande uit alle componenten vanaf de aansluiting op het net van de netbeheerder tot de lichtbron.
- 02 Onder de montage of het samenstellen van een lichtmast wordt verstaan het monteren van opzetstukken verlichtingsarmaturen, kabelaansluitkast en het aanbrengen en aansluiten van het aansluitsnoer tussen de verlichtingsarmaturen en de kabelaansluitkast.
- 03 Onder het aansluiten van de lichtmasten wordt verstaan het aansluiten van de lichtmast op het ondergronds kabelnet.

34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING**34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

- 01 Lichtmasten niet eerder plaatsen dan de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht.
- 02 Lichtmasten die worden geplaatst, verplaatst, of op maat gesteld dienen uiterlijk de volgende dag bij zonsondergang te functioneren. Eventuele oude masten dienen dan te zijn verwijderd.
- 03 De lichtmasten dienen op een dusdanige diepte te worden geplaatst dat het gebitumineerde of op andere wijze beschermde grondstuk minimaal 80 en maximaal 120 mm boven de (toekomstige) maaiveldhoogte uit steekt.
- 04 Tot het plaatsen van lichtmasten wordt eveneens gerekend het uitvoeren van het benodigde grondwerk en het invoeren van de grondkabel(s) in de lichtmast.

34 12 06 OPENBARE VERLICHTINGSOBJECTEN, AANSLUITEN LICHTMASTEN

- 01 Het aantal aansluitingen dient (indien van toepassing) gelijkmatig over de fasen te worden verdeeld.
Indien er sprake is van meerdere armaturen op een mast dan dienen deze over twee fasen te worden verdeeld. Hierbij worden beide zekeringen in de kabelaansluitkast gebruikt.
- 02 Alle uitwendige metalen delen zoals lichtmast, schakelkasten en verlichtingsarmaturen dienen te worden geaard.
- 03 Apparatuur welke geschikt is gemaakt om te worden geaard, moet worden geaard, ook al is dit volgens de voorschriften niet vereist.
- 04 De aansluitkabel wordt voor de zekering afgemonteerd op de aanwezige klemmenstrook in de kabel aansluitkast, hierbij wordt de aardlitz doorgelust van de klemmenstrook naar het nabijgelegen aardpunt op de lichtmast.
- 05 Het aansluitsnoer dat de verbinding vormt tussen een verlichtingsarmatuur en de

HFD PAR ART LID

kabelaansluitkast wordt achter de smeltveiligheid in de aansluitkast afgemonteerd.

- 06 Het aansluiten van lichtmasten op het distributienet van het energieleverend bedrijf wordt op stelpost verrekend.

De kosten dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen. De benodigde formaliteiten voor het realiseren van een dergelijke aansluiting wordt door de aannemer, namens de gemeente, uitgevoerd.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERLICHTING

34 13 08 REVISIE VERLICHTING

- 01 De aannemer dient de door hem aangebrachte kabels, aardpulsen, mantelbuizen, boringen en verlichtingsobjecten digitaal in te meten en vervolgens in te tekenen op de ondergrond van de nieuwe situatie.
- 02 De in artikel 34.13.08 lid 01 genoemde totale analoge en digitale revisiegegevens en tekeningen omvatten de gegevens conform het 'Revisieprotocol openbare verlichting Gemeente Medemblik'. De meest recente versie van het protocol is op te vragen bij de directie.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIE VERLICHTING

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN

- 01 In afwijking van art. 34.14.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de garantie voor scheefstand 12 maanden.

34 14 03 GARANTIEDUUR

- 01 De garantie voor fabricagefouten van gebruikte materialen bedraagt 12 maanden.
- 02 De garantie voor het storingsvrij functioneren van de openbare verlichtingsinstallatie bedraagt 12 maanden.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERLICHTING

34 15 04 MONTAGE

- 01 Alle bevestigingsbouten dienen te worden ingevet. De bouten voor de bevestiging van het armatuur met kopervet, de overige met zuurvrije vaseline.

34 15 05 PLAATSEN

- 01 De lichtmasten dienen, na te zijn geplaatst en aangesloten, tot een hoogte van 10 cm boven het (toekomstige) maaiveld, inwendig te worden afgevuld met schoon scherp zand.

34 15 06 BORDEN

- 01 Indien aan lichtmasten straatnaam-, verkeers- of aanwijsborden zijn bevestigd en deze masten worden vervangen c.q. verplaatst, dan dienen deze borden te worden verhangen of overgezet op aanwijzing van de directie.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 05 TOEPASSEN VAN MESTSTOFFEN EN/OF BODEMVERBETERAARS**

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
 - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.

51 02 06 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND

- 01 Bomenzand niet dieper dan 0,80 m inbrengen.
In kleigrond geen bomenzand aanbrengen in de "blauwe zone" van de bodem. Niet elke bodem heeft een duidelijke blauwverkleuring, maar bedoeld is de plaats waar de bodem van geoxydeerde fase naar gereduceerde fase overgaat.
- 02 Wanneer bij graven de blauwe zone zichtbaar wordt, een laag van 0,10 m van juist ontgraven grond terug zetten en daarbovenop beginnen met het aanbrengen van de eerste laag bomenzand.
- 03 Te verdichten laag: 0,30 - 0,40 m; dus het totale cunet in 2-3 keer aanbrengen. Verdichten dient plaats te vinden met een Wacker sleuvenstamper, niet met een trilplaat of door middel van het aanrijden met shovel of mobile kraan. Bij verdichting dient erop te worden toegezien dat ook de randen en de hoeken van het plantgat goed worden verdicht. Bomenzand niet verdichten bij of kort na zware regenval. Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het uitgraven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt dan het plantgat tot 0,20 m boven het waterniveau opvullen met grof humusloos zand (drainzand).

51 02 11 STANDPLAATS BOMEN IN OPEN GROND EN GROENSTROKEN

HFD PAR ART LID

VERBETEREN MET BOMENGROND.

- 01 De aanleg van groeiplaatsen moet voldoen aan de in hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022 van Norminstituut Bomen gestelde eisen.

51 02 12 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 In de kroonprojectie en wortelprojecties zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.
- 02 In afwijking van het voorgaande is rijdend materieel en ontgravingen c.q. ophogingen uitsluitend toegestaan indien overeenkomstig het bestek aanvullende maatregelen worden getroffen.

51 02 13 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 02 14 ROOIWERK

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

51 02 15 EISEN PLANTLOCATIES

- 01 Voor het aanbrengen van de beplantingen gelden de volgende eisen:
- Exacte plantlocaties worden in overleg met de opdrachtgever en directie bepaald en aangegeven met piketten of sjalons.
 - Voorkomen moet worden dat er graspollen, overig plantaardig materiaal, e.d. in de plantgaten komen.
 - Zo veel mogelijk bestaande of aangewezen transportroutes (onderhoudsroutes) gebruiken.
 - Bij ontbreken transportroutes het transport in overleg met de directie.
 - Beplantingswerkzaamheden (ook transport) uitvoeren met licht materieel.
 - Spoorvorming van materieel voorkomen.
 - Slecht bereikbare locatie (waterkanten, e.d.) met zorg betreden en schade na plantwerk herstellen.
Kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen.
 - Alle ontstane schade aan het terrein en de grasmat direct herstellen. Kosten hiervoor dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen.
 - Mogelijk bepaalde plantgaten of plantvakken met handkracht graven of bewerken.
- 02 Eisen plantgaten/ locaties:
- Grondwerkzaamheden mogen niet onder natte of bevroren omstandigheden worden uitgevoerd.
 - Bij graven van plantgaten, dienen zijwanden en de bodem van de plantlocatie te worden doorgestoken ter voorkoming van verslemping. Het maken van plantgaten met plantboor en/of plantwig is niet toegestaan.
 - Bij graven van plantgaten dient eerst de aanwezige organische toplaag te worden

HFD PAR ART LID

- verwijderd (grasmat).
- Plantlocatie mogen niet dieper worden bewerkt dan ca. 15 cm boven de heersende gwst.
- Storende lagen in de plantlocaties dienen losgewerkt te worden.
- Bij grondbewerkingen vrijkomende materialen als puin, e.d. mogen niet in de plantlocaties worden verwerkt en moeten worden afgevoerd.
- Niet planten bij vorst in of sneeuw op de grond.
- Niet planten indien er water in plantgat of -sleuf staat.
- Rekening houden met nazakking van de bewerkte grond.
- Niet dieper planten dan op de kwekerij.
- Van plantmateriaal met kluit het niet verteerbare materiaal, wat ter bescherming van de kluit is aangebracht, verwijderen. Bij draadkluit alleen de jute aan de bovenkant losmaken.
- Plantgaten breed genoeg ontgraven zodat het wortelgestel geen contact heeft met de wanden van het plantgat.

51 02 16 EISEN PLANTWERK

- 01 Eisen plantwerk:
 - Aangeplante bomen verticaal uitrichten en wel zodanig dat bomen één lijn vormen wanneer er sprake is van een rij- of laanbeplanting.
 - Niet planten achter de "schop".
 - Eventueel beschadigde wortels of takken dienen voorafgaand aan het planten door middel van snoei te worden verwijderd, mits het verwijderen de kwaliteit van het plantmateriaal niet negatief beïnvloedt.
 - Plantafstanden en -verbanden aanhouden zoals aangegeven op planttekening of plantlijsten.
- 02 Eisen verankering:
 - Bomen verankeren middels boompalen en boomband.
 - Boompalen van onbehandeld hout en omgekeerd gepunt.
 - Boomband vastzetten met thermisch verzinkte asfaltnagels.
 - Boompalen bij laan- of rijbeplanting in dezelfde richting zetten (op één lijn).
 - Boompalen in plantgaten aanbrengen voorafgaand aan aanbrengen bomen.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 05 NAZORG EN ONDERHOUD

- 01 Het tijdstip van water geven is de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 02 Beplantingen die uitvallen door nalatigheid van de aannemer, zullen op kosten van de aannemer worden vervangen en vallen niet onder inboet.

51 04 07 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer, tenzij anders vermeld.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 03 BOMENZAND

- 01 EISEN EN SPECIFICATIES volgens art. 3.22 BOMENZAND 3,5 - 5% van het Handboek Bomen 2022 van Norminstituut Bomen van Norminstituut Bomen.

HFD PAR ART LID

51 06 04 BOMENGROND

- 01 EISEN EN SPECIFICATIES volgens art. 3.20 BOMENGROND 8 - 12% van het Handboek Bomen 2022 van Norminstituut Bomen.

51 4 Beplantingen**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTING****51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

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

51 42 02 WERKZAAMHEDEN AAN IEPEN

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

51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT BEPLANTINGEN**51 43 02 INBOETEN BEPLANTINGEN**

- 01 De dode c.q. beschadigde beplantingen moeten worden ingeboet. Het dode c.q.beschadigde plantmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.
Inboetstaten moeten in overleg met de directie door de aannemer worden opgesteld voor aanvang van het eerstkomende plantseizoen na realisatie van het werk.
Binnen een jaar na realisatie van het werk moeten alle inboetwerkzaamheden zijn voltooid.
De kosten voor deze werkzaamheden worden geacht begrepen te zijn in de post inboetwerkzaamheden in deel 2.2 van het bestek.

51 46 BOUWSTOFFEN BEPLANTINGEN**51 46 01 BLOEMBOLLEN**

- 01 Ten minste 90 procent van de te gebruiken bloembollen, berekend op basis van de aankoopsom, voldoet aan de volgende eisen:
1. Bij de teelt van bloembollen zijn bepalingen ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen van toepassing van de meest recente versie van het 'On the way to PlanetProof' schema: Plantaardige producten.
 - a. Gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I zijn niet toegestaan.
 - b. Voor gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II zijn aantoonbaar compenserende maatregelen genomen.
 - c. Overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen die niet zijn genoemd in lijst I en lijst II van bijlage 2c mogen onder de wettelijke voorwaarden worden gebruikt, zoals de groene middelen / laag risico-stoffen uit bijlage 2b.
 2. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.
 3. Bij de teelt van bloembollen 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

HFD PAR ART LID

stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>

3. Bij de levering zit een lijst van geleverde bloembollen met een 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.

- 02 Elk partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.

Een derdelijke 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 geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
- c. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
 - On the way to PlanetProof;
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten;
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegepaste gewasbeschermingsmiddelen uit het On the way to PlanetProof schema);
 - Biologische keur

51 46 02 PLANTMATERIAAL BOMEN VAN GENETISCHE KWALITEIT

- 01 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie.

51 5 Bomen

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

HFD PAR ART LID

51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGER

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

51 52 02 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

51 52 03 INBOETEN BOMEN

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

51 52 04 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

51 56 BOUWSTOFFEN**51 56 01 MILIEU-EISEN**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat: gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan; voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen; overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen. Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen. Een dergelijk document kan zijn: een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie); de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende

HFD PAR ART LID

berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling; een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 toevoegen: "De publicaties zijn uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl) te bestellen".
- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen van het werk, de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie en afstemmen met de Nood- en Hulpdiensten. Verkeersmaatregelen minimaal 6 weken voor aanvang indienen bij: verkeer@medemblik.nl.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 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.
- 06 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of vervuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden".
De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retroreflecterend klasse II.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIkking**

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

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**80 13 01 PROEFVAK**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 PROEFVAK**

- 01 Ter plaatse van het eerste werkvak, gerekend met max. 80 m en minimaal 40 m, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**80 17 01 VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak volgens 80 15 01, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotient van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard 2020 moeten bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Ter plaatse van aansluitingen van nieuw werk op bestaand werk de bestratingen vloeiend op elkaar aansluiten.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 bedraagt de diepte van de molgoot ten hoogste 30 mm.
- 02 Bij de beëindiging van de kantopsluiting van trottoirbanden dient de laatste band zodanig te worden gesteld, dat de bovenkant van het vrije uiteinde aansluit op de verharding- en/of maaiveldhoogte.
- 03 De banden tegen een kolk altijd zagen. Een hol of een dol naast een kolk is niet toegestaan.

83 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

83 12 05 PASMAKEN VAN TEGELS EN BANDEN

- 01 Het pasmaken van alle betontegels en betonbanden moet met een zaagmachine gebeuren, d.m.v. "nat zagen".

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - Ruimte: beperking in ruimte door bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - Talud: niet voorkomend
 - Verband: betreft: kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten.
 - Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverhardingen kent een maatafwijking die groter is dan 5%, nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen of in de naaste omgeving van het werkterrein aanwezig.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het verwijderen van eventuele dunne en/of haarwortels onder aanwezige bestrating langs tuinen en groenstroken maken onderdeel uit van de besteksverplichting.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020 geldt dat het afstrooien en invegen van bestrating uit betonelementen dient te geschieden met brekerzand.

83 15 04 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.

83 15 05 HET DICHTBLOKKEN VAN OPGENOMEN SLEUFBEDEKKING

- 01 Gedurende de uitvoering van het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het onderhoud van de provisorische verhardingen. De gedeelten bestrating buiten de sleuven, die ten gevolge van de uitvoering van het werk zijn beschadigd of verzakt, opnemen en herstraten, een en ander voor zover dit door de directie in de periode tot de definitieve bestrating voor de veiligheid van het verkeer noodzakelijk wordt geacht.
- 02 De voor de rijwegen te leveren tekortkomende betonstraatstenen dienen te zijn standaard keiformaat heidepaars.

83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 02 Betonstraatstenen dienen kleurvast te zijn.

83 16 06 BETONTEGELS

- 02 Betontegels dienen te zijn voorzien van splintervrije kop.

HFD PAR ART LID

83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN

- 02 In alle gevallen dienen hulpstukken te worden toegepast.
- 03 Alle verbindingen van opsluitingen zodanig uitvoeren dat deze overeen komen met de verbindingen in de omgeving.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**83 17 04 VERREKENMETHODE**

- 01 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.

Behoort bij: 21HB0510-BE

.....

I N 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 dezès bereid de opdracht voor: 21HB0510-BE

.....

(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: 21HB0510-BE

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
101	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
1011	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
101110	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	2.310,00V		
101120	Opbreken opsluitbanden 80 x 200 mm.	m	210,00V		
101130	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	125,00V		
1013	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
101310	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	2.830,00V		
101320	Opbreken RWS-banden 110/220 x 250 mm.	m	10,00V		
1015	<u>Opbreken inritbanden</u>				
101510	Opbreken inritbanden 450 x 180 x 1000 mm.	m	235,00V		
101520	Opbreken inritbanden 450 x 200 x 500 mm.	m	2,00V		
1016	<u>Overige banden</u>				
101610	Opbreken stootbanden 200 x 180 x 900 mm.	st	6,00V		
101620	Opbreken stootbanden 115/345 x 200 x 1000 mm.	st	3,00V		
101630	Opbreken schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00V		
102	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
1021	<u>Opbreken betontegels</u>				
102110	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, < 1,50 m.	m2	920,00V		
102120	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, 1,50 - 3,00 m, hergebruik.	m2	335,00V		
102130	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, 1,50 - 3,00 m, afvoeren.	m2	2.225,00V		
102140	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, > 3,00 m.	m2	120,00V		
102150	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, karteltegels.	m2	10,00V		
102160	Opbr. betontegels 400 x 600 x 50 mm, grijs, 1,50 - 3,00 m.	m2	36,00V		
1023	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
102310	Opbreken BSS KF 80 mm heide, rijweg, hergebruik.	m2	300,00V		
102320	Opbreken BSS KF 80 mm heide, rijweg, afvoeren.	m2	8.765,00V		
102330	Opbreken BSS KF 80 mm heide, inritten.	m2	40,00V		
102340	Opbreken BSS KF 80 mm geel, plateaus.	m2	110,00V		
102350	Opbreken BSS KF 80 mm rood, plateau Westerstraat.	m2	35,00V		
102360	Opbreken BSS KF 80 mm zwart-wit, taludmaking.	m2	35,00V		
102370	Opbr. BSS KF 80 mm zwart-geel, langs- en haakspaarkeervakken.	m2	645,00V		
102380	Opbr. BSS KF 80 mm zwart-geel, haakspaarkeervakken.	m2	330,00V		
102390	Opbreken BSS KF 80 mm geel, voetpad.	m2	10,00V		
102400	Opbreken BSS KF 80 mm heide, molgoot.	m	37,00V		
1025	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
102510	Opbr. sbs, KF 80 mm, parkeervakken, afvoeren.	m2	26,00V		
102520	Opbr. sbs, KF 80 mm, parkeervakken, aannemer.	m2	103,00V		
102530	Afvoeren en opbrengst sbs KF.	m2	103,00V		
102540	Opbr. sbs, WF 80 mm, parkeervakken, afvoeren.	m2	12,50V		
102550	Opbr. sbs, WF 80 mm, parkeervakken, aannemer.	m2	48,50V		
102560	Afvoeren en opbrengst sbs WF.	m2	48,50V		
102570	Opbr. sbs, WF 80 mm, inritten, afvoeren.	m2	14,00V		
102580	Opbr. sbs, DF 80 mm, inritten, afvoeren.	m2	5,00V		
102590	Opbr. sbs, KF 80 mm, inritten, afvoeren.	m2	3,00V		
1027	<u>Opbreken diverse verhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102710	Opn. verharding van prefab. betonplaten, 1,0 x 1,0 m.	m2	4,00V		
102720	Opn. verharding van prefab. betonplaten, 1,0 x 1,0 m.	m2	3,00V		
102730	Opn. verharding van prefab. betonplaten, 2,0 x 2,0 m.	m2	16,00V		
102740	Opn. verharding van prefab. betonplaten, 1,75 x 1,0 m.	m2	5,25V		
102750	Opbreken halfverharding.	m2	8,00V		
102760	Opbreken keien van natuursteen, parkeervakken.	m2	26,00V		
1029	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken straatwerk</u>				
102910	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels.	m2	3.646,00V		
102920	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, BSS.	m2	10.285,00V		
102930	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, SBS.	m2	209,30V		
102940	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, natuursteen.	m2	26,00V		
102950	Vervoeren bestratingsmateriaal, elementenverh..	m2	335,00V		
102970	Palleteren bestratingsmateriaal.	m2	300,00V		
103	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
1031	<u>Verwijderen markeringen</u>				
103110	Volledig verwijderen lengtemarkering, wit.	m2	2,40V		
1032	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
103210	Zagen verharding, ld= 100 mm.	m	2,50V		
103220	Zagen verharding, ld= 180 mm.	m	50,00V		
1033	<u>Opbreken asfaltverharding (niet-teerhoudend)</u>				
103310	Opbreken niet-teerhoudend asfalt, ld= 150 mm.	m2	150,00V		
103390	Afvoeren en storten niet-teerhoudend asfalt.	ton	56,30V		
1035	<u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>				
103510	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 180 mm.	m2	8,00V		
103520	Opbreken teerhoudend asfalt, ld= 95 mm.	m2	6,00V		
103590	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	5,00V		
1039	<u>Bijkomende werkzaamheden opbreken asfalt</u>				
103910	Veiligheidsmaatregelen teerhoudend asfalt.	EUR		N	
103920	Opstellen frees-/schollenplan conform CROW 210.	EUR		N	
104	OPBREKEN TERREININRICHTING				
1041	<u>Opbreken afzetpalen</u>				
104110	Verwijderen afsluitpaal, kunststof.	st	13,00V		
104120	Verwijderen afsluitpaal, beton.	st	7,00V		
104130	Verwijderen afsluitpaal, hout..	st	1,00V		
1043	<u>Opbreken bebording</u>				
104310	Verwijderen verkeersborden.	st	19,00V		
104330	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	11,00V		
1045	<u>Opbreken straatmeubilair</u>				
104540	Verwijderen zitelement, bank, hergebruik.	st	2,00V		
104550	Verwijderen afvalbak, staal, hergebruik.	st	5,00V		
104560	Verwijderen afvalbak, staal, afvoeren.	st	1,00V		
104570	Verwijderen tafeltennistafel, hergebruik.	st	1,00V		
104580	Verwijderen hek, fietssluis, hergebruik.	st	1,00V		
104590	Verwijderen hek, fietssluis, afvoeren.	st	1,00V		
1048	<u>Opbreken diverse terreininrichting</u>				
104850	Verwijderen portaal.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104860	Verwijderen portaal.	st	1,00V		
104870	Verwijderen betonnen muur.	m	10,00V		
1049	<u>Bijkomende werkzaamheden terreininrichting</u>				
104910	Vervoeren straatmeubilair van-naar depot.	EUR	N		
105	OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN				
1051	<u>Verwijderen bomen</u>				
105110	Verwijderen bomen, stamdiameter van 0,25 tot 0,50 m.	st	7,00V		
1052	<u>Verwijderen bosschage</u>				
105210	Verwijderen bosschage, hoogte tot ca. 2,0 m.	are	11,56V		
1053	<u>Maaien en frezen gazon/ruig gras</u>				
105310	Maaien grasveld.	are	10,80V		
105320	Frezen grasmat.	are	10,80V		
106	OPBREKEN LEIDINGWERK				
1061	<u>Opbreken kolken en putten</u>				
106110	Verwijderen straatkolk, beton/gietijzer.	st	2,00V		
106120	Verwijderen trottoirkolk, beton/gietijzer.	st	3,00V		
106130	Verwijderen straatkolk, kunststof/gietijzer.	st	21,00V		
106140	Verwijderen trottoirkolk, kunststof/gietijzer.	st	90,00V		
106150	Verwijderen putrand met deksel.	st	30,00V		
106160	Verwijderen inspectieput van beton.	st	29,00V		
106170	Verwijderen inspectieput van beton.	st	1,00V		
106180	Gedeeltelijk verwijderen inspectieput van beton.	st	1,00V		
1062	<u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>				
106210	Verwijderen PVC buis 125 mm.	m	1.500,00V		
106220	Verwijderen PVC buis 160 mm.	m	10,00V		
106230	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, eindkap.	st	8,00V		
1063	<u>Opbreken hoofdriool</u>				
106310	Verwijderen betonbuis, rond profiel 250 mm.	m	80,00V		
106320	Verwijderen betonbuis, rond profiel 300 mm.	m	465,00V		
106330	Verwijderen betonbuis, rond profiel 400 mm.	m	280,00V		
106340	Verwijderen betonbuis, rond profiel 500 mm.	m	55,00V		
106350	Verwijderen betonbuis, rond profiel 600 mm.	m	90,00V		
106360	Verwijderen betonbuis, rond profiel 700 mm.	m	115,00V		
106410	Verwijderen kunststofbuis, PVC Ø 160 mm.	m	60,00V		
106420	Verwijderen kunststofbuis, PVC Ø 200 mm.	m	250,00V		
106430	Verwijderen kunststofbuis, PVC Ø 315 mm.	m	50,00V		
1065	<u>Buiten bedrijf stellen riolering</u>				
106510	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 300 mm.	m	15,00V		
106520	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 400 mm.	m	30,00V		
106530	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	6,00V		
1067	<u>Reinigen riolering</u>				
106710	Reinigen inspectieputten van beton.	st	30,00V		
106720	Reinigen kolken.	st	138,00V		
106730	Riolering reinigen onder hoge druk, beton < 300 mm.	m	80,00V		
106740	Riolering reinigen onder hoge druk, beton 300 tot 500 mm.	m	755,00V		
106750	Riolering reinigen onder hoge druk, beton 500 tot 700 mm.	m	145,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
106760	Riolering reinigen onder hoge druk, beton 700 mm.	m	115,00V		
106770	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof < 300 mm.	m	310,00V		
106780	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof > 300 mm.	m	50,00V		
106790	Rioolslib vervoeren.	ton	52,00V		
1068	<u>Inspecteren riolering</u>				
106810	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, beton.	m	100,00V		
1069	<u>Bijkomende werkzaamheden riolering</u>				
106910	Herstellen houten beschoeiing.	EUR		N	
2	GRONDWERK				
201	GROND ONTGRAVEN				
201010	Grond ontgraven uit cunet voetpad, d= 0,30 m.	m3	45,00V		
201020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken, d= 0,40 m.	m3	170,00V		
201030	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,40 m.	m3	2.940,00V		
201040	Grond ontgraven uit cunet rijweg, d= 0,70 m.	m3	1.790,00V		
201110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,70 m (enkel)	m3	570,00V		
201120	Grond ontgr. t.b.v. sleuf nieuw riool, d= 1,95 m (dubbel)	m3	6.575,00V		
201130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf te verwijderen riool, d= 1,20 m.	m3	85,00V		
201210	Zand ontgraven uit tijdelijk depot, vervoeren.	m3	2.916,00V		
202	GROND VERVOEREN				
202010	Zand vervoeren depot, klasse Landbouw en natuur..	m3	5.832,00V		
202020	Klei vervoeren depot, klasse Landbouw en natuur.	m3	6.003,00V		
202030	Zand vervoeren depot, klasse Landbouw en natuur..	m3	1.040,00V		
202040	Grond vervoeren depot, klasse Landbouw en natuur..	m3	215,00V		
202110	Zand vervoeren plaats van verwerking, klasse Landbouw en natuur.	m3	2.916,00V		
202210	Grond afvoeren, klasse matig verontreinigd.	m3	19,00V		
203	GROND VERWERKEN				
203010	Zand verwerken in cunet voetpad/parkeervakken, d= 0,30 m.	m3	175,00V		
203020	Zand verwerken in cunet parkeervakken, d= 0,05 m.	m3	25,00V		
203030	Zand verwerken in cunet rijweg, d= 0,40 m.	m3	790,00V		
203110	Aanvullen sleuf nieuw riool (enkel), d= 1,70 m.	m3	555,00V		
203120	Aanvullen sleuf nieuw riool (dubbel), d= 1,95 m.	m3	6.400,00V		
203130	Aanvullen sleuf te verwijderen riool, d= 1,20 m.	m3	80,00V		
203210	Zand verwerken in tijdelijk depot.	m3	5.832,00V		
203220	Klei verwerken in tijdelijk depot.	m3	6.003,00V		
203230	Zand verwerken in tijdelijk depot.	m3	1.040,00V		
203240	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	215,00V		
204	GROND LEVEREN				
204010	Leveren zand.	m3	6.386,00V		
209	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN				
209010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N	
209020	Uitvoeren grondkeuring (RAW-toets).	st	12,00V		
209030	Uitvoeren AP-04 partijkeuring.	st	2,00V		
3	LEIDINGWERK				
30	LEIDINGWERK				
301	HOOFDRIOLERING				
3011	<u>Vuilwater riolering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301110	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, VWA.	m	770,00V		
301120	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 400 mm, VWA.	m	590,00V		
301130	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. aansluiting ø 315 mm.	st	8,00V		
301140	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. aansluiting ø 400 mm.	st	32,00V		
301150	Aanbrengen PVC-hulpstuk, eindkap ø 315 mm.	st	2,00V		
301160	Aanbrengen PVC-hulpstuk, eindkap ø 400 mm.	st	1,00V		
3013	<u>Regenwater riolering</u>				
301350	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 200 mm gesleufd, RWA-DT.	m	1.390,00V		
301360	Lev. en aanbr. PP-buis Ø 200 mm blind, RWA-DT.	m	105,00V		
301370	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. aansluiting ø 200 mm.	st	64,00V		
301380	Aanbrengen PVC-hulpstuk, eindkap ø 200mm	st	3,00V		
302	PUTTEN EN KOLKEN				
3021	<u>Inspectieputten</u>				
302110	Lev. en aanbr. overstortput van beton, VWA.	st	1,00V		
302130	Lev. en aanbr. kunststof inspectieput, VWA.	st	30,00V		
302150	Lev. en aanbr. kunststof inspectieput, RWA.	st	34,00V		
302170	Lev. en aanbr. overstortput van beton, RWA-DT.	st	2,00V		
302180	Lev. en aanbr. uitstroombak, VWA.	st	1,00V		
302190	Lev. en aanbr. uitstroombak, HWA.	st	2,00V		
3023	<u>Putranden met deksels</u>				
302310	Lev. en aanbr. putrand met deksel, telescoop, VWA.	st	30,00V		
302320	Lev. en aanbr. putrand met deksel, stelringen, VWA.	st	2,00V		
302330	Lev. en aanbr. putrand met deksel, telescoop, RWA.	st	34,00V		
302340	Lev. en aanbr. putrand met deksel, stelringen, RWA.	st	4,00V		
302350	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00V		
3025	<u>Aanbrengen paalfundering inspectieputten</u>				
302510	Aanbrengen paal van naaldhout (drukken).	st	12,00V		
302520	Verwijderen houten paalkop.	st	12,00V		
302530	Aanbrengen kesp 250 x 200 x 2500 mm.	st	6,00V		
302540	Aanbrengen baddingvloer, put 1400 x 2000 mm.	st	45,00V		
302550	Aanbrengen opsluitklossen put 1400 x 2000 mm.	st	12,00V		
3027	<u>Kolken</u>				
302740	Lev. en aanbr. Save straatkolk kunststof/gietijzer.	st	7,00V		
302750	Lev. en aanbr. Tegra straatkolk, kunststof/gietijzer.	st	18,00V		
302760	Lev. en aanbr. Tegra molgootkolk kunststof/gietijzer.	st	45,00V		
302770	Lev. en aanbr. Tegra trottoirkolk, kunststof/gietijzer.	st	125,00V		
302780	Lev. en aanbr. Tegra geleidebandkolk, kunststof/gietijzer.	st	16,00V		
303	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
3031	<u>Inlaten en opzetters VWA</u>				
303110	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, inlaat 315-125.	st	101,00V		
303120	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, inlaat 400-125.	st	51,00V		
303130	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, inlaat 300-125.	st	2,00V		
303160	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, standpijp Ø 125 mm.	st	154,00V		
303170	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, flexibele bocht 88°.	st	154,00V		
3032	<u>Inlaten en opzetters HWA/DT</u>				
303210	Aanbrengen PP-hulpstuk, inlaat 200-125.	st	180,00V		
303230	Aanbrengen PP-hulpstuk, inlaat 200-125.	st	8,00V		
303240	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, standpijp Ø 125 mm.	st	188,00V		
303260	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, flexibele bocht 88°.	st	188,00V		
3033	<u>Huisaansluitingen VWA</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303310	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 125 mm.	m	1.015,00V		
303320	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 125 mm.	st	175,00V		
303330	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, eindkap Ø 125 mm.	st	1,00V		
303340	Lev. en aanbr. erfafscheidingsput PK315.	st	159,00V		
303350	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 160 mm.	m	10,00V		
3034	<u>Huis- en kolkaansluitingen HWA</u>				
303410	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 125 mm.	m	1.250,00V		
303420	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 125 mm.	st	220,00V		
303430	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, eindkap Ø 125 mm.	st	186,00V		
303440	Lev. en aanbr. erfafscheidingsput PK315.	st	186,00V		
303450	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 160 mm.	m	30,00V		
303460	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 160 mm.	st	10,00V		
303470	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, eindkap Ø 160 mm.	st	2,00V		
303480	Lev. en aanbr. erfafscheidingsput PK315.	st	2,00V		
3035	<u>Wavicore IT-leidingen</u>				
303510	Lev. en aanbr. Wavicore PE-IT-buis Ø 125 mm.	m	510,00V		
303520	Aanbrengen PE-hulpstuk, eindkap.	st	53,00V		
304	AANSLUITINGEN				
304010	Maken aansluiting op rioolput, incl. boren.	st	1,00V		
305	BEMALING				
3051	<u>Bronbemaling</u>				
305110	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling.	m	1.495,00V		
305120	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00V		
3052	<u>Open bemaling</u>				
305210	Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling.	m	1.495,00V		
305220	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00V		
305230	Controleren grondwaterlozing.	EUR	N		
305240	Nemen monster uit grondwater.	st	2,00V		
3055	<u>Puntbemaling</u>				
305510	Aanbr. instandhouden en verw. puntbemaling, inlaten.	st	2,00V		
305520	Aanbr. instandhouden en verw. puntbemaling, putten.	st	4,00V		
3057	<u>Peilbuizen en monitoring</u>				
305730	Aanbrengen waarnemingsput.	st	2,00V		
305740	Monitoring peilbuizen.	EUR	N		
3059	<u>Bemalingsplan</u>				
305910	Opstellen technisch bemalingsplan.	EUR	N		
305920	Verrichten melding grondwateronttrekking en -lozing.	EUR	N		
306	RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE				
3061	<u>Reinigen riolering</u>				
306120	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof, VWA.	m	1.360,00V		
306130	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof, HWA/DT.	m	1.390,00V		
306140	Riolering reinigen onder hoge druk, kunststof, HWA/DT.	m	105,00V		
306180	Rioolslib vervoeren.	ton	35,60V		
3063	<u>Inspecteren riolering</u>				
306320	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, kunststof, VWA.	m	1.360,00V		
306330	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, kunststof,	m	1.495,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	HWA/DT.				
3065	<u>Bijkomende werkzaamheden rioolinspectie</u>				
306510	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
306520	Tijdelijk droogzetten van te inspecteren leidinggedeelten.	EUR		N	
307	DIVERSEN LEIDINGWERK				
307010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
307020	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
307030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf, h = 1,55 m.	m	40,00V		
307040	Treffen voorzieningen inkalven sleuf, h = 1,95 m.	m	15,00V		
307050	Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.	EUR		N	
307060	Instandhouden VWA riolering.	EUR		N	
307070	Instandhouden HWA riolering.	EUR		N	
307080	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	15,00V		
307090	Graven proefsleuf.	st	10,00V		
4	VERHARDINGEN				
40	ELEMENTENVERHARDING				
401	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4011	<u>Funderingslagen</u>				
401110	Afwerken zandbed t.b.v. funderingslagen.	m2	565,00V		
401130	Lev. en aanbr. ongebonden steenmengsel ld= 0,25 m.	m2	565,00V		
401140	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 50 mm.	m2	565,00V		
4012	<u>Profileren</u>				
401210	Profileren van oppervlakken, voetpad, inritten en parkeervakken.	m2	2.850,00V		
4013	<u>Straatlagen</u>				
401310	Afwerken zandbed t.b.v. elementenverharding.	m2	5.800,00V		
401320	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 50 mm.	m2	5.800,00V		
4015	<u>Waterdoorlatende en -bergende fundering</u>				
401510	Afwerken zandbed t.b.v. waterbergende funderingslagen.	m2	8.490,00V		
401520	Lev. en aanbr. ongebonden steenmengsel ld= 0,40 m.	m2	8.490,00V		
401530	Lev. en aanbr. straatlaag, ld= 50 mm.	m2	8.490,00V		
401540	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	9.640,00V		
401550	Uitvoeren verdichtingsproeven proefvak.	EUR		N	
403	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
4031	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
403110	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	2.440,00V		
403120	Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	134,00V		
403130	Leveren hulpstuk opsluitband 100 x 200 mm, grijs.	st	154,00V		
403140	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, grijs.	m	2.640,00V		
403150	Pasmaken van betonbanden, 100 x 200 mm.	st	330,00V		
4032	<u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>				
403210	Leveren rechte opsluitband 150 x 250 mm, grijs.	st	333,00V		
403220	Leveren bochtband opsluitband 150 x 250 mm, grijs.	st	261,00V		
403230	Leveren hulpstuk opsluitband 150 x 250 mm, grijs.	st	3,00V		
403240	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm, grijs.	m	70,00V		
403250	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm, grijs.	m	470,00V		
403260	Pasmaken van betonbanden, 150 x 250 mm.	st	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4033	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
403310	Leveren rechte opsluitband 200 x 250 mm, grijs.	st	25,00V		
403340	Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm, grijs.	m	25,00V		
403350	Pasmaken van betonbanden, 200 x 250 mm.	st	2,00V		
4034	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				
403410	Leveren rechte trott.band 130/150 x 250 mm, grijs.	st	1.650,00V		
403420	Leveren bochtband trott.band 130/150 x 250 mm, grijs.	st	216,00V		
403430	Leveren hulpstuk trott.band 130/150 x 250 mm, grijs.	st	76,00V		
403440	Leveren hulpstuk trott.band 130/150 x 250 mm, grijs.	st	56,00V		
403450	Leveren hulpstuk trott.band 130/150 x 250 mm, grijs.	st	106,00V		
403460	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm, grijs.	m	550,00V		
403470	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm, grijs.	m	1.500,00V		
403480	Pasmaken van betonbanden, 130/150 x 250 mm.	st	365,00V		
4035	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>				
403510	Leveren rechte geleideband 50/200 x 250 mm, grijs.	st	168,00V		
403540	Leveren hulpstuk geleideband 50/200 x 250 mm, grijs.	st	2,00V		
403560	Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm, grijs.	m	170,00V		
403580	Pasmaken van betonbanden, 50/200 x 250 mm.	st	20,00V		
4036	<u>Aanbrengen RWS-banden 110/220 x 250 mm</u>				
403610	Leveren rechte RWS band 110/220 x 250 mm.	st	12,00V		
403620	Leveren hulpstuk RWS-band 110/220 x 250 mm, grijs.	st	4,00V		
403630	Leveren bochtband RWA.band 110/220 x 250 mm, grijs.	st	8,00V		
403640	Aanbrengen RWS-banden 110/200 x 250 mm, grijs.	m	16,00V		
403650	Pasmaken van betonbanden, 110/220 x 250 mm.	st	16,00V		
4037	<u>Aanbrengen inritbanden 600 x 160 x 500 mm</u>				
403710	Leveren inritbanden 600 x 160 x 500 mm, grijs.	m	231,00V		
403720	Aanbrengen inritbanden 600 x 160 x 500 mm, grijs.	m	231,00V		
4039	<u>Aanbrengen banden</u>				
403930	Leveren schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00V		
403940	Aanbrengen schampblokken 500 x 600 x 400 mm.	st	2,00V		
405	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
4051	<u>Aanbrengen betontegels, dik 45 mm</u>				
405110	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	20.550,00V		
405120	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	4.569,00V		
405130	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, <1,50 m.	m2	545,00V		
405140	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, 1,50 - 3,00 m.	m2	1.410,00V		
405150	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, >3,00 m.	m2	100,00V		
4052	<u>Aanbrengen betontegels, dik 80 mm</u>				
405210	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm, grijs.	st	15.450,00V		
405220	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm, grijs.	st	3.435,00V		
405230	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, <1,50 m.	m2	220,00V		
405240	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, 1,50 - 3,00 m.	m2	1.175,00V		
405250	Aanbrengen betontegels 150/300x300x80 mm, >3,00 m.	m2	150,00V		
4053	<u>Aanbrengen overige tegelverharding</u>				
405310	Leveren betontegels 600 x 400 x 60 mm, grijs.	st	500,00V		
405320	Aanbrengen betontegels 600 x 400 x 60 mm.	m2	120,00V		
405330	Leveren grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	st	12,00V		
405340	Aanbrengen grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm.	st	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
405350	Afstrooien en invegen grasbetontegels.	m2	2,90V		
4054	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
405410	Leveren BSS KF 80 mm, paars 550.	st	272.804,00V		
405420	Leveren bisschopsmutsen, paars 550, bisschopsmuts.	st	8.058,00V		
405430	Leveren BSS KF 80 mm, zwart.	st	90.557,00V		
405440	Leveren bisschopsmutsen, zwart, bisschopsmuts.	st	531,00V		
405450	Leveren BSS KF 80 mm, geel.	st	61.200,00V		
405460	Leveren BSS KF 80 mm, grijs.	st	1.514,00V		
405470	Leveren BSS KF 80 mm, rood.	st	9.586,00V		
405480	Leveren BSS KF 80 mm, wit.	st	4.816,00V		
405500	Leveren halve BSS KF 80 mm, paars 550.	st	390,00V		
405510	Leveren halve BSS KF 80 mm, zwart 150.	st	2.850,00V		
4056	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
405610	Aanbrengen BSS KF 80 mm, rijweg.	m2	6.000,00V		
405620	Aanbrengen BSS KF 80 mm, plateaus.	m2	1.360,00V		
405630	Aanbrengen BSS KF 80 mm, plateaus.	m2	195,00V		
405640	Aanbrengen BSS KF 80 mm, inritten.	m2	330,00V		
405650	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, langsparkeervakken.	m2	570,00V		
405660	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, haaksparkeervakken.	m2	810,00V		
405670	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, 45° parkeervakken.	m2	360,00V		
405680	Aanbrengen BSS KF 80 mm, fietspad.	m2	7,00V		
405690	Aanbrengen BSS KF 80 mm, voetpad.	m2	4,00V		
405700	Aanbrengen BSS KF 80 mm, verdrijvingsvlak.	m2	3,00V		
405710	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart/wit, SVT markering.	m2	225,00V		
405720	Aanbrengen BSS KF 80 mm paars, 4-strek molgoot	m	25,00V		
405730	Aanbrengen BSS KF 80 mm zwart, 4-strek molgoot	m	420,00V		
405740	Aanbrengen BSS KF 80 mm grijs, 4-strek molgoot	m	70,00V		
405750	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	435,00V		
405760	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	52,00V		
4058	<u>Bijkomende werkzaamheden elementenverhardingen</u>				
405810	Herstraten betontegels.	m2	50,00V		
405820	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00V		
405830	Herstraten particulier terrein.	m2	570,00V		
405840	Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen.	st	40,00V		
41	ASFALTVERHARDING				
411	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4111	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
411110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	70,00V		
417	MARKERINGEN				
4170	<u>Aanbrengen thermoplast markering</u>				
417010	Aanbrengen lengtemarkering, 0,10 m (komgrens).	m	3,00V		
417020	Aanbrengen lengtemarkering, 0,30 m (komgrens).	m	3,00V		
417030	Aanbrengen lengtemarkering, 0,10 m (taludstrepen).	m	22,00V		
417040	Aanbrengen lengtemarkering, 0,20 m (talud).	m	11,00V		
417050	Aanbrengen overige markeringen, figuraties, cijfers.	m2	1,60V		
45	ACHTERPADEN/STEGEN				
451	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
4510	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
451010	Traceren kolkleidingen.	m	500,00V		
451020	Graven proefsleuf.	m	75,00V		
451030	Inmeten bestaande situatie.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451040	Opstellen uitvoeringsplan stegen/achterpaden.	EUR	N		
451050	Afsteken overgroeide kanten.	m	200,00V		
452	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
4520	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
452010	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	500,00V		
452020	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	30,00V		
4521	<u>Opbreken betontegels</u>				
452110	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, < 1,50 m, hergebruik.	m2	470,00V		
452120	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, 1,50 - 3,00 m, hergebruik.	m2	190,00V		
452130	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, < 1,50 m, afvoeren.	m2	140,00V		
452140	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, < 1,50 m, hergebruik.	m2	210,00V		
452150	Opbr. betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs, < 1,50 m, afvoeren.	m2	65,00V		
4522	<u>Opbreken kolken</u>				
452210	Verwijderen straatkolk.	st	22,00V		
452220	Vervoeren kolken van-naar depot.	st	22,00V		
4523	<u>Opbreken kolkleidingen</u>				
452310	Verwijderen PVC buis 125 mm.	m	400,00V		
452320	Vervoeren kolkleidingen van-naar depot.	m	380,00V		
4524	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
452410	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, tegels.	m2	1.075,00V		
452420	Vervoeren bestratingsmateriaal, elementenverh..	m2	740,00V		
453	INRICHTING				
4530	<u>Aanbrengen kolken</u>				
453010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer hergebruik.	st	22,00V		
453020	Lev. en aanbr. Save straatkolk kunststof/gietijzer.	st	3,00V		
4531	<u>Aanbrengen kolkleidingen</u>				
453110	Aanbrengen PVC-buis Ø 125 mm, hergebruik.	m	380,00V		
453120	Lev. en aanbr. PVC-buis Ø 125 mm.	m	120,00V		
453130	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bochtstuk Ø 125 mm.	st	100,00V		
4532	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
453210	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm, grijs.	st	800,00V		
453220	Leveren hulpstuk opsluitband 60 x 200 mm, grijs.	st	20,00V		
453230	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, grijs.	m	800,00V		
453240	Pasmaken van betonbanden, 60 x 200 mm.	st	50,00V		
4533	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
453310	Lev. en aanbr. straatlaag zand, ld= 50 mm.	m2	1.075,00V		
453330	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, <1,50 m.	m2	610,00V		
453340	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, 1,50 - 3,00 m.	m2	190,00V		
453350	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, <1,50 m.	m2	210,00V		
453360	Aanbrengen betontegels 150/300x300x45 mm, 1,50 - 3,00 m.	m2	65,00V		
453370	Zaagwerk tegelverharding.	m	200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4534	<u>Aanbrengen overige verharding</u>				
453410	Aanbrengen passtenen.	m2	20,00V		
454	GROENWERKZAAMHEDEN				
454010	Maaien grasveld.	are	0,60V		
454020	Frezen grasmat.	are	0,60V		
454030	Egaliseren.	are	0,60V		
454040	Verdichten grond.	m2	600,00V		
454050	Zaaien.	are	0,60V		
5	TERREININRICHTING				
503	AANBRENGEN BEBORDING				
5030	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
503010	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen, h=3,60 m, bestrating.	st	7,00V		
503020	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen, h=3,60 m, maaiveld.	st	3,00V		
503030	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen, h=3,90 m, bestrating.	st	1,00V		
503040	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen, h=4,30 m, bestrating.	st	2,00V		
503050	Aanbrengen verkeersborden, verkeersbordpaal.	st	4,00V		
503060	Aanbrengen straatnaambord, vlak, lichtmast..	st	1,00V		
503070	Aanbrengen straatnaambord, vlak, verkeersbordpaal.	st	9,00V		
503080	Aanbrengen straatnaambord, vlaggend, lichtmast.	st	4,00V		
503090	Aanbr. straatnaambord, vlaggend, verkeersbordpaal.	st	3,00V		
5031	<u>Leveren verkeersborden</u>				
503110	Leveren verkeersbord.	st	2,00V		
503120	Leveren verkeersbord, onderbord.	st	2,00V		
503130	Leveren verkeersbord, straatnaambord (vlak).	st	10,00V		
503140	Leveren verkeersbord, straatnaambord (vlaggend).	st	7,00V		
5032	<u>Overige bebording</u>				
503210	Aanbrengen portaal.	st	2,00V		
505	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
505010	Aanbrengen afzetpaal, kunststof.	st	25,00V		
505040	Aanbrengen zitelement, bank.	st	2,00V		
505050	Aanbrengen afvalbak, model Capitole.	st	1,00V		
505060	Aanbrengen afvalbak, model Capitole.	st	4,00V		
505070	Aanbrengen tafeltennistafel.	st	1,00V		
505080	Aanbrengen hek, fietssluis.	st	2,00V		
505090	Leveren hek, fietssluis.	st	1,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	GRONDWERK GROENVOORZIENINGEN				
611	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
611020	Schonen terrein.	are	18,50V		
612	GROND ONTGRAVEN				
6121	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand/klei (landbouw en natuur)</u>				
612110	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m.	m3	126,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6122	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand (landbouw en natuur)</u>				
612210	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m.	m3	66,00V		
6123	<u>Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, zand (matig verontreinigd)</u>				
612310	Grond ontgraven uit groeiplaats bomen, d= 0,90 m.	m3	19,00V		
6124	<u>Grond ontgraven uit plantvakken</u>				
612410	Grond ontgraven uit plantvakken, d= 0,50 m.	m3	693,00V		
6125	<u>Grond ontgraven uit gazonvakken</u>				
612510	Grond ontgraven uit gazonvakken, d= 0,50 m.	m3	30,00V		
614	GROND VERWERKEN				
6141	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond</u>				
614110	Bomengrond verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,80 m.	m3	103,00V		
6142	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, bomengrond i.c.m. bomengranulaat</u>				
6143	<u>Grond verwerken in groeiplaats bomen, compost</u>				
614310	Compost verwerken in groeiplaats bomen, d= 0,10 m.	m3	9,00V		
614320	Diepspitten groeiplaats bomen.	are	1,00V		
6144	<u>Grond verwerken in plantvakken heesters</u>				
614410	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,50 m.	m3	356,00V		
614420	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m.	m3	14,00V		
614430	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m.	m3	49,00V		
6145	<u>Grond verwerken in plantvakken vaste planten</u>				
614510	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,30 m.	m3	207,00V		
614520	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,25 m.	m3	207,00V		
614530	Grond verwerken in plantvakken, d= 0,05 m.	m3	35,00V		
6146	<u>Grond verwerken in gazonvakken</u>				
614610	Grond verwerken in gazonvakken, d= 0,50 m.	m3	60,00V		
615	GROND LEVEREN				
615010	Leveren grond, bomengrond.	m3	151,00V		
615020	Leveren bomengranulaat.	m3	77,00V		
615030	Leveren grond, drainagezand.	m3	15,00V		
615040	Leveren grond, teelgrond.	m3	717,00V		
615050	Leveren grond, Green to Colour.	m3	249,00V		
615060	Leveren keurcompost.	m3	27,00V		
615070	Leveren mulch.	m3	97,00V		
62	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
621	GRONDBEWERKING				
6212	<u>Grondbewerking beplantingen</u>				
621210	Frezen heestervak.	are	8,56V		
621220	Frezen heester- en vaste plantenvak.	are	2,67V		
621230	Egaliseren heester- en vaste plantenvak.	are	11,23V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6213	<u>Grondbewerking gazon</u>				
621310	Diepspitten gazonvak.	are	2,80V		
621320	Frezen gazonvak.	are	2,80V		
621330	Egaliseren gazonvak.	are	2,80V		
622	BEMESTEN				
6221	<u>Bemesten heestervakken</u>				
622110	Bemesten beplantingsvak.	m2	1.123,00V		
6222	<u>Bemesten gazonvakken</u>				
622210	Bemesten grasveld, voorraadbemesting.	are	2,80V		
622220	Bemesten grasveld, startbemesting.	are	2,80V		
63	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
631	AANBRENGEN BOMEN				
6311	<u>Leveren bomen</u>				
631110	Leveren plantmateriaal, bomen.	EUR	N		
631120	Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	33,00V		
6312	<u>Planten bomen</u>				
631210	Maken plantgat.	st	33,00V		
631220	Planten bomen.	st	33,00V		
6313	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
631310	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	30,00V		
631320	Aanbrengen ondergrondse verankering boom.	st	3,00V		
631330	Aanbrengen gietrand.	st	30,00V		
631340	Aanbrengen gietrand met boompalen.	st	3,00V		
631350	Aanbrengen beluchtingssysteem.	st	10,00V		
631360	Lev. en aanbr. wortelweringsscherm (verticaal).	m	128,00V		
631370	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	10,00V		
6314	<u>Nazorg bomen</u>				
631410	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR	N		
631420	Begeleidingssnoei.	st	33,00V		
631430	Beheersen stamopschot.	week	156,00V		
631440	Beheersen staat boompalen en -banden.	st	30,00V		
631450	Uitvoeren inspectie openbare ruimte.	week	156,00V		
6315	<u>Inboet bomen</u>				
631510	Inboeten bomen.	st	9,00V		
632	AANBRENGEN (SOLITAIRE) HEESTERS				
6321	<u>Leveren (solitaire) heesters</u>				
632110	Leveren plantmateriaal, solitaire heesters.	EUR	N		
632120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	7,00V		
632130	Leveren plantmateriaal, heesters.	EUR	N		
632140	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	4.140,00V		
6322	<u>Planten heesters</u>				
632210	Maken plantgat, solitaire heesters.	st	7,00V		
632220	Planten van sierplantsoen, solitaire heesters.	st	7,00V		
632230	Planten van sierplantsoen, heesters.	st	4.140,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6323	<u>Nazorg heesters</u>				
632310	Beregenen terreinen, heesters.	are	10,16V		
632320	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00V		
6324	<u>Inboet heesters</u>				
632410	Inboeten beplanting , solitaire heesters.	st	2,00V		
632420	Inboeten beplanting, heesters.	st	414,00V		
633	AANBRENGEN VASTE PLANTEN				
6331	<u>Leveren vaste planten</u>				
633110	Leveren plantmateriaal, vaste planten.	EUR	N		
633120	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	4.004,00V		
6332	<u>Planten vaste planten</u>				
633210	Planten van vaste planten.	st	4.004,00V		
6333	<u>Nazorg vaste planten</u>				
633310	Beregenen terreinen, vaste planten.	are	862,00V		
633320	Beheersen onkruid-beplanting.	week	52,00V		
6334	<u>Inboet vaste planten</u>				
633410	Inboeten vaste planten.	st	400,00V		
634	AANBRENGEN BOLLEN				
6341	<u>Leveren bollen</u>				
634110	Leveren plantmateriaal, bollen.	EUR	N		
6342	<u>Planten bollen</u>				
634210	Planten van bol- of knol gewassen.	st	13.800,00V		
6343	<u>Nazorg bollen</u>				
634310	Maaien loof van bolgewassen.	m2	69,00V		
635	AANBRENGEN GAZON				
6351	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
635110	Leveren zaadmengsel, intensief gazon.	kg	7,00V		
6352	<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
635210	Zaaien gras, intensief gazon.	are	2,80V		
6353	<u>Nazorg grasvegetatie</u>				
635310	Beheersen grashoogte-gazon.	week	52,00V		
635320	Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen-gazon.	st	9,00V		
635330	Uitvoeren inspectie openbare ruimte.	week	52,00V		
636	AANBRENGEN BLOEMRIJK GRAS				
6361	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
636110	Leveren zaadmengsel, bloemenrijkmengsel.	kg	0,30V		
6362	<u>Zaaien grasvegetatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
636210	Inzaaien bloemenrijkmengsel.	are	1,90V		
6363	<u>Nazorg grasvegetatie</u>				
636310	Maaaien grasveld.	are	2,80V		
637	HERSTELLEN GRASVEGETATIE				
6371	<u>Grondbewerking gazon</u>				
637110	Frezen gazonvak.	are	1,30V		
637120	Egaliseren gazonvak.	are	1,30V		
6372	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
637210	Leveren zaadmengsel, intensief gazon.	kg	3,25V		
6373	<u>Zaaien grasvegetatie</u>				
637310	Zaaien gras, intensief gazon.	are	1,30V		
638	AANBRENGEN EN VERWIJDEREN GROENBEMESTE				
6381	<u>Leveren zaadmengsel</u>				
638110	Leveren zaadmengsel, groenbemester.	kg	1,88V		
6382	<u>Zaaien groenbemester</u>				
638210	Zaaien groenbemester.	are	18,78V		
6383	<u>Verwijderen groenbemester</u>				
638310	Maaaien groenbemester.	are	18,78V		
638320	Stukfrezen groenbemester.	are	18,78V		
7	OPENBARE VERLICHTING				
703	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
7031	<u>Afkoppelen lichtmasten</u>				
703110	Ontkoppelen grondkabel, in-aansluiting lichtmast.	st	20,00V		
703130	Lev. en aanbr. eindmof in energiegrondkabel.	st	5,00V		
705	GROND- EN KABELWERK				
7051	<u>Grondwerk</u>				
705110	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00V		
705120	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	5,00V		
7055	<u>Leveren en aanbrengen kabels</u>				
705520	Lev. en aanbr. energie-aansluitkabel 3 x 2,5 mm ² .	m	60,00V		
705530	Aansluiten grondkabel, in-aansluiting lichtmast.	st	20,00V		
7057	<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen</u>				
705710	Lev. en aanbr. enkele splitsmof in energiegrondkabel.	st	5,00V		
707	OPENBARE VERLICHTING				
7075	<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>				
707510	Verpl. verlichtingsobject lph 3,5 m paaltop (< 1,50m).	st	15,00V		
707520	Verpl. verlichtingsobject lph 3,5 m paaltop (> 1,50m).	st	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
709	DIVERSEN OPENBARE VERLICHTING				
7093	<u>Testen installatie</u>				
709310	Testen laagspannings- en aansluitkabels.	EUR		N	
709320	Testen OVL-installatie.	EUR		N	
7095	<u>Meetrapporten en revisietekeningen</u>				
709510	Maken meetrapporten.	EUR		N	
709520	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
801	VERKEERSMAATREGELEN				
8011	<u>Afzettingen</u>				
801140	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
8013	<u>Omleidingen</u>				
801310	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
801320	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
801330	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
801350	Toepassen omleidingsroute Westerstraat.	EUR		N	
802	BEREIKBAARHEID				
8021	<u>Loopschotten</u>				
802120	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
802130	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
802140	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
8023	<u>Rijplaten</u>				
802320	Aanbrengen rijplaten t.b.v. tijdelijk parkeren.	EUR		N	
802330	In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N	
802340	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
802350	Aanbrengen rijplaten t.b.v. bereikbaarheid.	EUR		N	
802360	In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N	
802370	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
803	TIJDELIJK OPSLAGDEPOT				
803010	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot, grond.	EUR		N	
803020	Instandhouden tijdelijk opslagdepot, grond.	EUR		N	
803030	Verwijderen tijdelijk opslagdepot, grond.	EUR		N	
803040	Aanbrengen tijdelijk opslagdepot/ketenterrein.	EUR		N	
803050	Instandhouden tijdelijk opslagdepot/ketenterrein.	EUR		N	
803060	Verwijderen tijdelijk opslagdepot/ketenterrein.	EUR		N	
804	BOUWHEKKEN				
804010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
804020	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR		N	
804030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
805	MEET- EN UITZETWERKZAAMHEDEN				
8051	<u>Meetwerkzaamheden</u>				
805110	Bouwkundige vooropname bebouwde omgeving.	EUR		N	
805120	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
805130	Plaatsen trillingsmeter.	st	1,00V		
805140	Verplaatsen trillingsmeter.	st	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8052	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
805210	Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
805220	Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel.	EUR		N	
806	MAATREGELEN BESCHERMEN BOMEN				
806010	Opstellen werkplan bomen.	EUR		N	
807	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
8071	<u>Inzetten personeel</u>				
807110	Inzetten van werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
807120	Inzetten van werknemer, straatmakerskoppel.	uur	40,00V		
807130	Inzetten werknemer, koppel verkeersregelaars.	uur	16,00V		
8073	<u>Inzetten materieel</u>				
807320	Inzetten van een hydraulische graafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00V		
807330	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00V		
807340	Inzetten van een wiellader.	uur	40,00V		
808	ALGEMEEN				
8081	<u>Werkplan</u>				
808110	Opstellen werkplan.	EUR		N	
808120	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
808130	Uitwerken BLVC-plan.	EUR		N	
808140	Uitvoeren BLVC-plan.	EUR		N	
8085	<u>Informatievoorziening</u>				
808510	Opstellen communicatie plan.	EUR		N	
808520	Uitvoeren communicatie plan.	EUR		N	
808530	Toepassen De Bouwapp.	mnd	11,00V		
8087	<u>Coördinatieverplichting</u>				
808710	Coördinatieverplichting nutsbedrijven.	EUR		N	
8089	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
808910	Vuilcontainers aan de weg zetten op centraal punt.	week	48,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
910050	V&G-coördinatie.	EUR		N	
910060	KLIC-melding.	EUR		N	
910070	Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost op te dragen leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost maatregelen conform werkplan bomen.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost.bereikbaarheid Kwekerij Boon.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost leveranties passtenen achterpaden/stegen.	EUR	1.000,00V		
950050	Stelpost aanpassen drainaansluiting.	EUR	1.500,00V		
950060	Stelpost leveren en aanbrengen langere palen t.b.v. fundering overstortputten	EUR	1.000,00V		
950070	Stelpost herstellen bestaand groen.	EUR	1.500,00V		
950080	Stelpost toe te passen omleidingen.	EUR	7.000,00V		
950090	Stelpost duurzaamheid.	EUR	825,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				