



gemeente
Neder-Betuwe

Herinrichting

Dokter M. Van Drielplein te Ochten

Bestek nummer: 2024-20804



Projectburo B.V.

GEMEENTE NEDER-BETUWE
Afdeling Openbare Ruimte

Besteknummer : 2024-20804

BESTEK EN VOORWAARDEN

Voor de herinrichting van het Dokter M. Van Drielplein gelegen in Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

COLOFON

Opdrachtgever	: Gemeente Neder-Betuwe	
Projectnaam	: Herinrichting Dokter M. Van Drielplein te Ochten	
Projectnummer	: P240090	
Besteknummer	: 2024-20804	
Auteur	: J.A. Sikking	Projectburo B.V.
Collegiale toets	: B. de Groot	Projectburo B.V.
Projectleider	: R. Eibrink	Projectburo B.V.
Autorisatie	: R.R. Bos	Gemeente Neder-Betuwe

Versie	Omschrijving van de wijziging	Datum	Paraaf
0.1	Concept Bestek	18-02-2025	JSi
0.2	Definitief bestek	07-03-2025	JSi

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Bereikbaarheid	7
06 Adressen	7
07 Voertaal	7
08 Kabels en leidingen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11 VERKEERSMAATREGELEN	9
111 Opstellen verkeersplan	9
112 Toepassen vooraankondigingsborden	9
113 Toepassen afzettingen op voetpaden	9
114 Toepassen afzettingen op enkelbaanswegen	9
115 Tijdelijke bebording	10
12 TERREININRICHTING	10
121 Depot	10
122 Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties	11
123 Woningen en winkels	11
13 KABELS EN LEIDINGEN	12
131 Wibon verplichtingen	12
132 Proefsleuven	12
133 Maatregelen tbv kabels en leidingen	12
14 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	12
141 Meetwerkzaamheden	12
142 Omgevingsmanagement	13
143 Informatievoorziening	13
144 Werkzaamheden derden	15
145 Coördinatie bereikbaarheid bedrijven en bewoners	15
15 BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN	15
151 Aanbrengen boombescherming	15
16 TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	16
17 AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN	17
171 Afvalinzameling	17
18 OPSTELLEN BLVC PLAN UITVOERING	18
19 MELDEN IN MELVIN	18
2 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	19
21 OPNEMEN VERHARDINGEN	19
211 Opbreken betonstraatstenen	19
212 Opbreken straatbakstenen	20
213 Opbreken betontegels	20
214 Opbreken bedrijfsploerplaten	21



215	Opbreken cirkels basalt keien	21
22	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING	21
221	Opbreken trottoirbanden	21
222	Opbreken opsluitbanden	21
223	Opbreken inritbanden	22
224	Opbreken stootbanden	22
23	VERWIJDEREN RIOLERING	22
231	Reinigen riolering	22
232	Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen	23
233	Opnemen kolken t.b.v. hergebruik	24
234	Reinigen rioolputten	24
235	Verwijderen putafdekkingen	25
236	Reinigen bestaande GWA riolering	25
237	Opbreken GWA riolering	25
239	Rioolslib vervoeren	26
25	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN	26
251	Verwijderen lichtmasten	26
252	Verwijderen bebording	27
253	Verwijderen afzetpalen	27
254	Verwijderen meubilair	28
26	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	28
261	Verwijderen stobben	28
262	Verwijderen gras	28
263	Verwijderen haag	29
264	Verwijderen struiken	29
3	GRONDWERK	30
32	GROND ONTGRAVEN	30
321	Grond ontgraven uit rioolsleuf - HWA	30
322	Grond ontgraven uit rioolsleuf - GWA	30
323	Grond ontgraven uit rioolsleuf - DWA	30
324	Grond ontgraven grondverbetering bomen	30
325	Grond ontgraven fundering groen parkeren	30
326	Grond ontgraven uit markt parkeren	31
327	Grond ontgraven uit HWA berging	31
328	Grond ontgraven uit nuts trace	31
33	GROND DEPOT EN VERVOEREN	31
331	Inrichten gronddepot aannemer	31
332	Grond vervoeren	32
333	Grond verwerken in depot	32
334	Grond ontgraven uit depot	32
335	Grond afvoeren	33
34	GROND LEVEREN	33
35	GROND VERWERKEN	34
351	Grondverbetering	34
352	Aanvullen rioolsleuf	35
353	Grond verwerken in nuts tracé	36
355	Grond verbetering bomen UrbanSand	36
357	Grond verbetering plantvakken	37
358	Profileren en verdichten grondwerk bomen	37
36	GROND VERDICHTEN	38
361	Verdichten grondverbetering	38
362	Verdichten rioolsleuf	38
363	Verdichten nuts tracé	39
4	AANBRENGEN RIOLERING	40
41	AANBRENGEN HWA RIOLERING	40
411	Aanbrengen HWA putten	40
412	Aanbrengen HWA riolering	41
413	Aanbrengen HWA berging	42
414	Aanbrengen uitlegger HWA huisaansluiting	44
415	Aanbrengen uitlegger kolken	45
416	Aanbrengen straat- en trottoirkolken	47
417	Aanbrengen drain rioolsleuf	48
418	Maatregelen tijdelijke aansluiting HWA - GWA	49
42	AANBRENGEN DWA RIOLERING NIEUWBOUW	49
43	AANBRENGEN GWA RIOLERING	51
433	Aanbrengen GWA riolering	51
44	AANBRENGEN DWA RIOLERING BAGIJNESTRAAT 28	51
441	Maken aansluiting op bestaande rioolput	51
442	Aanbrengen DWA riolering	51



45	BESTAANDE RIOOLPUTTEN	52
46	AANBRENGEN MANTELBUIS	53
461	Mantelbuis MCD - nieuwe supermarkt	53
47	AANBRENGEN MARKTKASTEN	53
471	Aanbrengen marktkast Molendam	53
472	Aanbrengen marktkast Van Drielplein	54
48	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	55
481	Reinigen DWA riolering	55
482	Reinigen GWA riolering	55
483	Reinigen HWA riolering	56
487	Rioolslib vervoeren	57
488	Inspecteren riolering	57
489	Revisie riolering	59
5	VERHARDINGEN	60
51	FUNDERINGEN	60
511	Aanbrengen geotextiel	60
512	Aanbrengen fundering	60
513	Aanbrengen fundering groenparkeren	61
514	Schoonhouden wegen	61
52	KANT OPSLUITINGEN	61
521	Trottoirband 130/150 x 250	61
522	Geleideband 50-200 x 250	63
523	Opsluitband 100 x 200	64
524	Opsluitbanden 150 x 250	65
525	Gazonband 100 x 200 kwartrond	65
526	Inritbanden	66
54	ELEMENTENVERHARDING	66
540	Vervoeren bestratingsmaterialen	66
541	Straatlagen	66
542	Verharding betonstraatstenen	66
543	Aanbrengen trottoir Van Drielplein	68
544	Aanbrengen trottoir	68
545	Aanbrengen groene parkeerplaatsen solidrain	69
546	Aanbrengen verharding Van Drielplein	69
547	Aanbrengen verharding Bagijnestraat en Molendam	71
548	Herstraten tussen faseringen	72
549	Herstraten aansluitingen	72
55	ZITRANDEN	73
59	TIJDELIJKE DOORGANG	74
591	Inmeet werkzaamheden	74
592	Opruim werkzaamheden	74
593	Tijdelijke situatie	76
594	Herstellen situatie	76
6	INRICHTING	78
61	BEBORDING - BLAUWE ZONE	78
611	Blauwe zone	78
612	Bebording	78
62	MEUBILAIR	79
621	Afzetpalen	79
622	Afvalbakken	79
623	Fietsnietjes	80
63	VERLICHTING	80
631	Aanbrengen verlichting	81
638	Revisie gegevens verlichting	84
64	STRAATNAAMBORDEN	84
641	Palen voor verkeersborden	84
642	Straatnaambord enkelzijdig verkeersbordpaal	84
643	Straatnaambord dubbelzijdig verkeersbordpaal	85
644	Straatnaambord enkelzijdig lichtmast	86
645	Straatnaambord dubbelzijdig lichtmast	87
7	GROENVOORZIENING	88
71	KEURING BOMEN	88
711	Keuren bomen door directie	88
72	PLANTEN BOMEN	88
720	Voorbereidende werkzaamheden plantgaten	88
721	Voorbereidende werkzaamheden	89
722	Aanbrengen wortelgeleiding	90
723	Lossen en zonodig inkuilen bomen	90
724	Planten van bomen	90



726	Na aanplant	92
727	Voorzieningen voor bomen	93
728	Onderhoud bomen	94
729	Nazorg geplante bomen	94
73	WORTEL BESCHERMING ZILVERLINDE	96
731	Toezicht aanbrengen wortel bescherming	96
732	Wortel bescherming	96
74	VASTE PLANTEN	96
741	Aanleg	96
742	Voorbereidende werkzaamheden vaste planten	96
743	Planten van vaste planten	97
744	Onderhoud vaste planten	97
745	Inboet vaste planten	98
8	WERK ALGEMENE AARD EN VERKEERSMAATREGELLEN	99
81	TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL	99
811	Inzetten werknemers	99
812	Inzetten materieel	99
9	Staatposten	101
91	Eenmalige kosten	101
95	Stelposten	101

3. B e p a l i n g e n 103

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	104
01 01	Alegemene bepalingen	104
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	105
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	106
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	106
01 07	Zekerheidstelling	106
01 08	Bijdragen	107
01 09	Kabels en leidingen	107
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	107
01 11	Verband met andere werken	107
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	108
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	108
01 14	Bouwstoffen	110
01 15	Garantie	112
01 16	Verzekeringen	112
01 17	Vrijgekomen materialen	114
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	115
01 19	Arbeidsomstandigheden	115
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	117
01 23	Communicatie	117
01 24	Maatregelen ten behoeve van omwonenden	119
01 25	Vakopleiding	119
01 26	Ter beschikking te stellen werknemers en materieel	119
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	120
01 28	Landmeetkundige gegevens	121
01 29	Omgevingshinder	121
01 40	Brandstof	121
01 42	Materieel	122
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	124
11 1	Sloopwerk algemeen	124
11 12	Eisen en uitvoering	124
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	125
21 0	Algemeen	125
21 03	Informatie overdracht	125
21 05	Bijbehorende verplichtingen	125
21 1	Bemalingen	125
21 12	Eisen en uitvoering	125
21 15	Bijbehorende verplichtingen	125
21 17	Meet- en verrekenmethoden	125
22	GRONDWERKEN	127
22 0	Grondwerken algemeen	127
22 02	Eisen en uitvoering	127
22 03	Informatie overdracht	127
22 05	Bijbehorende verplichtingen	128
22 06	Bouwstoffen	128



22 07	Meet- en verrekenmethoden	129
25	RIOLERING	130
25 0	Riolering algemeen	130
25 02	Eisen en uitvoering	130
25 05	Vrijkomende materialen	130
25 07	Meet- en verrekenmethoden	130
25 1	Riolering algemeen	130
25 12	Eisen en uitvoering	130
25 13	Communicatie	131
25 15	Bijbehorende verplichtingen	132
25 16	Bouwstoffen	132
25 4	Rioolinspectie	132
25 42	Eisen en uitvoering	133
25 43	Informatie overdracht	133
25 45	Bijbehorende verplichtingen	134
25 47	Meet- en verrekenmethoden	134
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	135
31 4	Eisen en uitvoering	135
31 42	Eisen en uitvoering straatwerk	135
31 43	Informatie-overdracht	135
31 45	Bijbehorende verplichtingen	135
31 46	Bouwstoffen	135
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	137
32 0	Wegbebakening algemeen	137
32 02	Eisen en uitvoering	137
51	GROENVOORZIENINGEN	139
51 0	Groenvoorziening algemeen	139
51 01	Begrippen	139
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	139
51 04	Risicoverdeling en garanties	139
51 05	Bijbehorende verplichtingen	139
51 06	Bouwstoffen	140
51 4	Beplanting	144
51 46	Bouwstoffen	144
51 5	Bomen	145
51 52	Eisen en uitvoering bomen	145
51 53	Informatie-overdracht	145
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	146
61 0	Werk algemene aard	146
61 03	Maken van revisie door de aannemer	146
61 1	Werk algemene aard	147
61 12	BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens	147
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	148
62 0	Algemeen	148
62 02	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen	148
62 03	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	148
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	149
62 05	Bijbehorende verplichtingen algemeen	149
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	150
62 12	Eisen en uitvoering	150
80	FUNDERINGSLAGEN	151
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	151
80 12	Eisen en uitvoering	151
80 15	Bijbehorende verplichtingen	151
80 2	Gebonden funderingen	151
80 24	Risicoverdeling en garanties	151
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	152
83 1	Straatwerk	152
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	152
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	152
83 15	Bijbehorende verplichtingen	152
83 16	Bouwstoffen	153

1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Neder-Betuwe, Burgemeester Lodderstraat 20, 4043 KM Opheusden.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid van de UAV 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in Ochten in de gemeente Neder-Betuwe.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verwijderen elementen verharding;
- b. verwijderen groenvoorziening;
- c. ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- d. aanbrengen HWA, DWA en GWA riolering;
- e. aanbrengen elementen verharding;
- f. aanbrengen bebording en straatmeubilair;
- g. aanbrengen groenvoorziening;
- h. toepassen verkeersmaatregelen;
- i. uitvoering omgevingsmanagement;
- j. diverse bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

01 In afwijking van par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang 2 Juni 2025.

02 Het werk opleveren op 1 December 2025 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen de directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

03 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500.00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt
- voor zowel riolerings- en verhardingswerkzaamheden 1 jaar;
- voor de groen werkzaamheden 2 jaar.

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Versie	Datum:
P240090-4001	Overzichtstekening	A	07-03-2025
P240090-4005	Opbreekwerkzaamheden	A	07-03-2025
P240090-4010	Grondwerk	A	07-03-2025
P240090-4015	Riolering en nuts tracé	A	07-03-2025
P240090-4020	Nieuwe situatie	A	07-03-2025
P240090-4025	Nieuwe situatie dwarsprofielen	A	07-03-2025
P240090-4026	Nieuwe situatie dwarsprofielen	A	07-03-2025
P240090-4030	Nieuwe situatie details	A	07-03-2025
P240090-4035	Nieuwe situatie hoogteplan	A	07-03-2025
P240090-4040	Nieuwe situatie groen en verlichting	A	07-03-2025
P240090-4045	Nieuwe situatie bebordingen en blauwe zone	A	07-03-2025
P240090-4050	Fasering	A	07-03-2025
P240090-4055	Knelpunten analyse Maatregelenplan CROW 500	A	07-03-2025
P240090-4060	Overzichtstekening Omgevingscan BLVC	A	07-03-2025
P240090-4101	Overzichtstekening beplantingsplan	A	07-03-2025
P240090-4102	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 1	A	07-03-2025
P240090-4103	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 2	A	07-03-2025
P240090-4104	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 3	A	07-03-2025
P240090-4105	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 4	A	07-03-2025
P240090-4106	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 5	A	07-03-2025
P240090-4107	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 6	A	07-03-2025
P240090-4108	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 7	A	07-03-2025
P240090-4109	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 8	A	07-03-2025
P240090-4110	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 9	A	07-03-2025
P240090-4111	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 10	A	07-03-2025
P240090-4112	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 11	A	07-03-2025
P240090-4113	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 12	A	07-03-2025
P240090-4114	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 13	A	07-03-2025
P240090-4115	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 14	A	07-03-2025
P240090-4116	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 15	A	07-03-2025
P240090-4117	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 16	A	07-03-2025
P240090-4118	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 17	A	07-03-2025
P240090-4119	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 18	A	07-03-2025
P240090-4120	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 19	A	07-03-2025
P240090-4121	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 20	A	07-03-2025
P240090-4122	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 21	A	07-03-2025
P240090-4123	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 22	A	07-03-2025
P240090-4124	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 23	A	07-03-2025
P240090-4125	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 24	A	07-03-2025
P240090-4126	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 25	A	07-03-2025
P240090-4127	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 26	A	07-03-2025
P240090-4128	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 27	A	07-03-2025
P240090-4129	Beplantingsplan nieuwe situatie Groenvak 28	A	07-03-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via NAP peilmerken. NAP-peilmerken zijn meet merken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 km een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden.

Actuele gegevens over de peilmerken zijn te bekijken via de Geoweb-applicatie NAPinfo (<https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo>).

Voor het gebruik van Geoweb NAPinfo is ook een handleiding beschikbaar. De peilmerken zijn ook beschikbaar via PDOK (publieke dienstverlening op de kaart) onder de kaartlaag NAPinfo (<https://www.pdok.nl/introductie/-/article/napinfo>), als Web Map Service (WMS) en als Web Feature Service (WFS).

Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid 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 RAW bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Stoppunten voor:

- Kwaliteitsplan, voor start uitvoering;
- Goedkeuring kwaliteitsplan aannemer;
- Goedkeuring V&G plan;
- Laagdikte, profiel en verdichtingsgraad straatlaag;
- Laagdikte, profiel en verdichtingsgraad puinfundering (met name voor de kolken, rondom putten);
- Profiel en verdichtingsgraad bestaande ondergrond rijbaan (met name voor de kolken, rondom putten);
- Keuring resultaat straatwerk gebakken stenen, nadat de eerste 50 m1 is aangelegd;
- Aanwezigheid benodigde vergunningen;
- Aanleveren opleveringsbescheiden;
- Verdichten fundering;
- Keurmoment van bomengrond;
- Op het moment voor aanbrengen groeiplaatsverbeteraar;
- Op het moment na aanbrengen beluchting;
- Op het moment na aanbrengen groeiplaatsverbeteraar;
- Op het moment voor aanbrengen verhardingslaag.

2. Bijwoonpunten voor:

- Goedkeuring uitzetwerk rijbaan/ bandenlijnen;
- Bewijs leveren van verdichtingsgraad zand in rioolsleuf uitleggers door de rijbaan, voor aanbrengen funderingslaag;
- Bewijs leveren van verdichtingsgraad zand in cunetten (met name voor de kolken, rondom putten);
- Aanbrengen uitleggers;
- Overhandigen tekening rioolrevisie per streng;
- Vóór bezorging: inhoudelijke controle door omgevingsmanager, schriftelijke communicatie door directie van aannemersbericht naar aanwonenden en aanliggende bedrijven;
- Aanleg groenvakken en plantplaatsverbetering bomen.

Bovenstaande punten minimaal 2 dagen voor begin van het stop- en bijwoonpunt melden aan de directie.

3. Registratiepunten:

- Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie;
- Werkvak vrij voor aanvang werk per straatdeel;
- Open stellen straatdeel;

Formulieren/Documentsen:

- Grondbalans en grondstromenformulieren;
- Revisie;
- Opleveringsbescheiden;
- Planningen en deelplanningen;
- Plan Omgaan Vrijkomende Materialen.

In aanvulling op de stop-, bijwoon, en registratiepunten kan de opdrachtgever bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop-, bijwoon en registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.



04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijfbijlet;
- Inschrijfstaat;
- Bijlage 01 - V&G Standaard;
- Bijlage 02 - Inschrijfleidraad;
- Bijlage 03 - BLVC plan;
- Bijlage 04 - Archeologie;
- Bijlage 05 - Bodembelastingkaart OOO gemeente Neder-Betuwe;
- Bijlage 06 - Handboekbomen - bomenposter;
zie ook <https://www.norminstituutbomen.nl/>
- Bijlage 07 - Grondonderzoek;
- Bijlage 08 - Waterplan Sweco;
- Bijlage 09 - Verlichtingsplan;
- Bijlage 10 - Permavoid;
- Bijlage 11 - Beplantingsplan;
- Bijlage 12 - Grondbalans;
- Bijlage 13 - Werkplan Zilverlinde;
- Bijlage 14 - Maatregelenplan CROW 500;
- Bijlage 15 - Solidrain informatie;
- Bijlage 16 - Handboek openbare ruimte;
- Bijlage 17 - Marktkast;
- Bijlage 18 - Bestaande huisaansluitingen;
- Bijlage 19 - Quick flora en fauna.

Na gunning worden de volgende bestanden ter beschikking gesteld aan de aannemer:

- Bijlage A - autocad bestanden tekeningen
- Bijlage B - Visualisaties

05 Bereikbaarheid

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laad mogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de goede uitvoering van het werk. De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

06 Adressen

Gemeente werf Opheusden
Kastanjelaan 33, Opheusden
(Vooraf contact opnemen waar spullen neergezet kunnen worden)

07 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

08 Kabels en leidingen

De CROW 500 is van toepassing.

En de eisen en aanvullende richtlijnen van de verschillende nutsbedrijven, waarvan kabels en leidingen aanwezig in het projectgebied.

Bij het niet opvolgen, van het bovenstaande, zijn de consequenties voor de aannemer.

De informatie op de individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd.

De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

2.2 Nadere beschrijving



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			VERKEERSMAATREGELLEN Alle tijdelijke verkeersmaatregelen volgens CROW publicatiereeks WiU 2020. Alle tijdelijke bebording op palen dienen met minimaal 1 paal geschoord te worden. Alle tijdelijke af te plakken bebording wordt voorafgaand aan de werkzaamheden geschouwd en dient in de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.			
111			Opstellen verkeersplan Alle tijdelijke verkeersmaatregelen volgens CROW publicatiereeks WiU 96b			
111010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. het afsluiten van de werkvakken en het omleiden van bestemmings- en oorgaand verkeer. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor: - bestemmingsverkeer; - doorgaand verkeer; - bouwverkeer U dient rekening te houden met 1 aanpassingsronde van de ingeleverde plannen. Tekeningen omleidingsroutes 2 weken voor start uitvoering aanleveren ter goedkeuring directie. 4. Aantal uit te werken fases: conform tekening P240090-4050 Fasering of afhankelijk van de door de aannemer gekozen fasering. Overzichtstekeningen aanleveren in ten hoogste schaal 1:10.000, details 1:500. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen in pdf-formaat aanleveren. Tekeningen Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten zoals geformuleerd in CROW-publicatie Werk in Uitvoering 96b	EUR		N
112			Toepassen vooraankondigingsborden			
112010	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: herinrichting Van Drielplein Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opstellen door aannemer. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg 1. De route wordt aangegeven door: 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
113			Toepassen afzettingen op voetpaden			
113010	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: herinrichting Van Drielplein 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opstellen door aannemer. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
114			Toepassen afzettingen op enkelbaanswegen			
114010	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: herinrichting Van Drielplein 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). opstellen door aannemer. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
115			Tijdelijke bebording			
115010	321399		Plaatsen en verwijderen waarschuwingsbebording. Betreft: plaatsen en verwijderen waarschuwingsbebording Situering: ter plaatse van alle aansluitende wegen bij het binnengaan van het werkkerrein. Betreft tijdelijke waarschuwingsborden bij civiel technische werken. Bebording verwijderen vier weken na openstelling.	st	6,00	V
115011	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: ter plaatse van alle aansluitende wegen bij het binnengaan van het projectterrein. 4. In een bestrating .9. Verkeersbordpaal voorzien van schoorpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis. .5. Tekstbord van aluminium 4 mm met om gefelste randen, geel met zwarte tekst, afmetingen 600 x 400 mm. Tekstbord: "WEGWERKZAAMHEDEN BETREDEN OP EIGEN RISICO" Met materiaal van de aannemer. .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		6,00 I
115012	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekpostnr(s). 115011 4. Uit een bestrating .9. Tekstborden 600 x 400 mm. .9. Materiaal van de aannemer .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		6,00 I
12			TERREININRICHTING			
121			Depot			
121010	101199		Depot opslag. Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van een depot (incl. opslagcontainer) t.b.v. opslag, vrijgekomen bestratingsmaterialen, straatmeubilair, bebording, nieuwe materialen. Situering: locaties depot(s) in de nabijheid locatie ontgraving. Binnen de grenzen van het werk wordt door de opdrachtgever geen depot ruimte beschikbaar gesteld. Opdrachtnemer is vrij om op eigen initiatief binnen of buiten de grenzen van het werk te voorzien gelegenheid Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer, afhankelijk van de uitvoeringswijze. Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare bouwhekken van minimaal 2,0 m hoog (alles met materiaal van de aannemer) v.v. politie keurmerk zware sloten en kettingen. De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot het depot. Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden Na verwijderen van het depot het terrein in oorspronkelijke staat herstellen. Depot t.b.v. : - Eventuele groen leveranties (bomen en beplanting); - En zonodig tijdelijk inkluilen van bomen en beplanting; - Tijdelijke grond opslag; - Overige overige materialen ter keuze van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
121020	101199		<p>Depot voorzien van beveiliging, 24/7 terrein bewaking door camaradetectie, 24/7 monitoring vanuit meldkamer, 24/7 meldingen aan meldkamer politie bij onraad.</p> <p>Depot directie keet. Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van een depot (incl. opslagcontainer). Situering: kop Molendam ten noorden van de nieuwe parkeerplaatsen Opbouw en afmeting depot: ter keuze aannemer, afhankelijk van de uitvoeringswijze. Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare bouwhekken van minimaal 2,0 m hoog. (alles met materiaal van de aannemer). De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot het depot. Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden Na verwijderen van het depot het terrein in oorspronkelijke staat herstellen. Depot t.b.v. : - Directieketen; - Ruimte voor Inloop bewoners; - Parkeerplaatsen.</p> <p>Depot voorzien van beveiliging, 24/7 terrein bewaking door camaradetectie, 24/7 monitoring vanuit meldkamer, 24/7 meldingen aan meldkamer politie bij onraad.</p>	EUR		N	
121030	101199		<p>Directie keet Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van een directie keet Directie keet t.b.v. o.a: - Omgevingsmanager; - Ruimte voor Inloop bewoners.</p>	EUR		N	
122			Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties				
122010	103199		<p>Toepassen bouwhekken rondom werklocatie Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken rondom de werklocatie. Lengte toe te passen bouwhekken afhankelijk van de uitvoeringsmethode en de in deel 3 0.12.01. lid 11 genoemde bepalingen. Betreft: bouwhekken met een hoogte van 2,00 m hoog. Bouwhek aan elke zijde minimaal 1 x voorzien van bord met duidelijk leesbaar het opschrift "VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN. Wijze van vastzetten/schoren ter keuze van de aannemer. Met materiaal van de aannemer. Situering: projectgebied.</p>	EUR		N	
122020	103199		<p>Instandhouden tijdelijke bouwhekken Betreft: het instandhouden van de bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122010 Instandhoudingsperiode gedurende de uitvoeringsperiode van de werklocatie. Het instandhouden bestaat uit: - Het stabiel en gesloten houden van het bouwhek.</p>	EUR		N	
122030	103199		<p>Verwijderen tijdelijke bouwhekken Betreft: het verwijderen van de bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122010</p>	EUR		N	
123			Woningen en winkels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123010	100799		<p>Waarborgen bereikbaarheid woningen en winkels. Betreft het waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen en winkels gedurende de uitvoerings werkzaamheden. Kunststof of houten schotten. breed minimaal 0,90 m. Materiaal van de aannemer. Inclusief instandhouding het verplaatsen tijdens de werkzaamheden en verwijdering nadien.</p>	EUR		N
13			KABELS EN LEIDINGEN			
131			Wibon verplichtingen			
131010	102199		<p>WIBON verplichting. Betreft: Wibon verplichting t.b.v. aanleg werkzaamheden in dit bestek waarbij de grond geroerd wordt. Zie ook bijlage 14 - Maatregelenplan CROW 500. Werkzaamheden: - Melden graafwerkzaamheden; - Verplichte terug melding geconstateerde afwijkingen; - Weesleidingen melden bij het Kadaster en de directie; - Verplichte schademelding.</p>	EUR		N
132			Proefsleuven			
132010	102102		<p>Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven t.b.v. het vaststellen van de exacte ligging van de kabels en leidingen. Situering: ter plaatse graafwerkzaamheden Er is gerekend met 10 proefsleuven van 2 meter per locatie In overleg en op aanwijs van directie. Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen</p>	m	20,00	V
133			Maatregelen tbv kabels en leidingen			
133010	102199		<p>Maatregelen tbv kabels en leidingen Betreft: het treffen van maatregelen t.b.v. kabels en leidingen Situering: ter plaatse graafwerkzaamheden t.b.v. b.v. aanbrengen riolering, kolkaansluitingen, enz.. Inclusief het ter beschikking stellen van de hiervoor benodigde materialen. Dit betreft o.a. maatregelen zoals het ondersteunen, opvangen en ophangen van bestaande kabels en leidingen tijdens de uitvoering van o.a. de grond- en rioleringswerkzaamheden. Inclusief het uitvoeren van de benodigde maatregelen die op aanwijzing van de kabel- en leidingen beheerders worden gegeven De aannemer is verantwoordelijk inzake de kabels en leidingen. De aannemer treft maatregelen conform de eisen van de nutsbedrijven om beschadigingen te voorkomen.</p>	EUR		N
14			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
141			Meetwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141010	101199		<p>Inmeetwerkzaamheden</p> <p>Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de inmeetwerkzaamheden van de huidige situatie (hoogten, plaatsbepaling en afwatering bovengronds ed.). En ook het vertalen van de bovenstaande gegevens naar de nieuwe situatie, incl. het maken van hulpberekeningen en tekeningen om het uit te voeren werk goed te kunnen realiseren. Overleg over de inmeet uitkomsten en het oplossen en uitwerken van eventuele knelpunten, met de directie behoort ook tot de werkzaamheden.</p>	EUR		N
141020	101199		<p>Uitzetwerkzaamheden.</p> <p>Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de uitzet werkzaamheden van de nieuwe situatie (hoogten en plaatsbepaling en afwatering ed.). En ook het vertalen van de bovenstaande inmeet gegevens naar de nieuwe situatie, incl. het maken van hulpberekeningen en tekeningen om het uit te voeren werk goed te kunnen realiseren. Overleg over de inmeet uitkomsten i.r.t. het uitzetwerk en het oplossen en uitwerken van eventuele knelpunten, met de directie behoort ook tot de werkzaamheden.</p>	EUR		N
142			<p>Omgevingsmanagement</p>			
142010	102399		<p>Omgevingsmanager</p> <p>Betreft; aanstellen omgevingsmanager uitvoering. Situering: omgevingsmanager uitvoering voor de duur van het werk. De aannemer is verantwoordelijk voor het onderdeel omgevingsmanagement. Hij mag zelf daarin ook beoordelen of daarvoor een persoon wordt aangesteld of dat het beheerd wordt door een ander geschikt persoon. Deze persoon is op vaste tijden te bereiken voor vragen en klachten die hij zelfstandig afhandelt. Hij coördineert en stemt af met alle belangengroepen in het totale plangebied en nabije omgeving en zorgt voor overeenkomst. Het één en ander is beschreven in het BLVC plan Specifieke doelgroepen benadering (denk daarbij aan afstemming met ondernemers/bedrijven, bewoners, hulpdiensten, vervoerders, enz.). Terugkoppeling en rapportage wekelijks naar opdrachtgever (incl. afstemming omgevingsmanager van de opdrachtgever).</p>	EUR		N
143			<p>Informatievoorziening</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143010	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: het verzorgen van de communicatie met aanwonenden, aanliggende bedrijven & instellingen enz,</p> <p>5. Wijze van communiceren: d.m.v. brieven of ander wijze, in deze communicatie dient te zijn opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het geheel organiseren van een informatie avond, ruim voor de start van de werkzaamheden, datum i.o.m.de opdrachtgever; Op deze avond dienen de belanghebbenden geïnformeerd te worden over: - De communicatie mogelijkheden met de aannemer en het voorstellen van de omgevingsmanager en contactpersonen (zie BLVC plan); - Uitleg in hoofdlijnen, in Jip en Janneke taal, wat aannemer gaat doen bij hun voor de deur; - De fasen en de fasering; - De planning; - De te verwachten overlast. <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 . . .1. Eenmalig bewonersavond</p>	EUR		N
143020	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: het verzorgen van de communicatie met aanwonenden, aanliggende bedrijven & instellingen, openbaar vervoer maatschappij en hulpdiensten & politie.</p> <p>Inclusief het opstellen en bezorgen van bewonersbrieven</p> <p>De brief uit naam van en op briefpapier van de aannemer opstellen.</p> <p>In de brief een contactpersoon van de aannemer met telefoonnummer vermelden. De contactpersoon dient gedurende de werkzaamheden telefonisch bereikbaar te zijn</p> <p>Tevens naam en telefoonnummer van de toezichthouder van de gemeente Neder-Betuwe in de brief vermelden.</p> <p>Brieven opstellen i.o.m. ter goedkeuring directie Brieven maximaal 1 week en minimaal 3 werkdagen voor aanvang werkzaamheden, per fase te bezorgen.</p> <p>.1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 . . .2. Frequentie: per fase</p>	EUR		N
143030	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: Communicatie, plannen en afstemmen van de eigen werkzaamheden in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden door nutsbedrijven.</p> <p>Tevens dient de aannemer er rekening mee houden dat de werkzaamheden van de nutsbedrijven oponthoud cq. vertraging kunnen geven op zijn eigen uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>De kosten voor de beide bovenstaande situaties dienen in deze bestekspost te zijn opgenomen.</p> <p>Week 35 startoverleg en schouw op locatie Week 37 t/m 40 uitvoeringsperiode nuts bedrijven Uitvoerder dient hierbij aanwezig te zijn.</p> <p>. . .2. Frequentie: per fase</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
143040	102301		<p>Communiceren met derden. Gedurende het werk dient door de aannemer een wekelijks inloop uurtje te worden verzorgd.</p> <p>2. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden Locatie inloop uurtje: keten locatie aannemer Dag en tijd van inloop uurtje in overleg met directie. Inclusief het informeren van aanwonenden over tijd en plaats van het inloop uurtje, minimaal een week voor aanvang van werkzaamheden. Alle vragen, klachten en meldingen van aanwonenden worden geregistreerd en schriftelijk gerapporteerd aan omgevingsmanager opdrachtgever.</p> <p>1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100. .2. Frequentie: wekelijks.</p>	EUR		N
144			Werkzaamheden derden			
144010	102399		<p>Coördinatie werkzaamheden derden. Betreft: de coördinatie van werkzaamheden door derden binnen het werkgebied gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie ook deel 3 artikel 01.11.01. Te coördineren werkzaamheden: - Opnemen en het plaatsen van openbare verlichting; - Werkzaamheden kabels en leidingen door nutsbedrijven; - Werkzaamheden bouw nieuwe supermarkt Tot coördinatie behoort tevens het inpassen van de werkzaamheden derden in de eigen werkzaamheden en het beschikbaar stellen van het benodigde werkruimte op het werkterrein.</p>	EUR		N
144020	102399		<p>Coördinatie vervangen + verplaatsen lichtmasten Betreft: het verzorgen van de coördinatie voor het afkoppelen van de elektriciteit, het opnemen van de oude masten en aanbrengen nieuwe masten of onderdelen met een derde partij.</p>	EUR		N
145			Coördinatie bereikbaarheid bedrijven en bewoners			
145010	102399		<p>Coördinatie bereikbaarheid bedrijven. Betreft: de coördinatie voor de bereikbaar van de bedrijven. Zie ook deel 3 artikel 01.11.01. Te coördineren bereikbaarheid: - bereikbaarheid bedrijven voor winkelend publiek; - bereikbaarheid bedrijven voor bevoorrading; - bereikbaarheid bedrijven voor noodgevallen.</p>	EUR		N
145020	102399		<p>Coördinatie bereikbaarheid bewoners. Betreft: de coördinatie voor de bereikbaar van de huizen van de aanwonenden. Zie ook deel 3 artikel 01.11.01. Te coördineren bereikbaarheid: - bereikbaarheid huizen door bewoners; - bereikbaarheid huizen bewoners voor bezoek; - bereikbaarheid huizen bewoners voor noodgevallen.</p>	EUR		N
15			BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN			
151			Aanbrengen boombescherming Er dient gewerkt te worden volgens richtlijnen en maatregelen van de bomenposter.			
151010	101613		Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van	st	4,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			bescherming bomen. Betreft: het aanbrengen van boombescherming Situering: rondom het Van Drielplein 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .4. Stamommanteling van : - 4x bouwhekken; - 4x betonvoet.	st st			18,00 I 18,00 I
151020	101623		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: instandhouden aangebrachte stamommanteling Situering: aangebrachte stamommanteling 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151010	EUR		N	
151030	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: verwijderen aangebrachte stamommanteling Situering: aangebrachte stamommanteling 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151010	st	4,00	V	
16			TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSRESTE Conform de onderliggende rapportage onderdeel: "Bodembelastingkaart OOO gemeente Neder-Betuwe" kan aangenomen worden dat de kans uitermate klein is dat er ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen in het gebied rondom het Van Drielplein. Daarbij wordt aangegeven dat zonder aanvullende maatregelen in de bovengrond tot 1 meter minus maaiveld kan worden gegraven. Voor geval er dieper dient te worden gegraven is, conform genoemde rapportage een stelpost voorzien voor 'oppervlaktedetectie op de exacte locatie'.				
160010	160001		Veiligheidsaspecten Betreft: organiseren toolboxmeeting ontplofbare oorlogsresten in aanwezigheid van de directie. Situering: t.b.v. plekken waar dieper dan 1,00 m wordt ontgraven. Waar het uitvoerende personeel de procedure spontane vondst wordt toegelicht. Voor de locatie verdacht op afwerpmunitie tot de 10 mpa-laag is gesteld dat de bodem hier tot minimaal 1,0 m -mv is geroerd door naoorlogse werkzaamheden. Indien hier sprake is van geplande werkzaamheden dieper dan 1,0 m -mv, wordt geadviseerd om voorafgaand aan de geplande werkzaamheden opsporing naar ontplofbare oorlogsresten uit te voeren. Hiervoor wordt oppervlaktedetectie geadviseerd, eventueel gecombineerd met het laagsgewijs ontgraven van de grond. Als buffer is 0,5 m extra gehanteerd tot welk niveau eventuele opsporing dient plaats te vinden 1. Veiligheidsaspecten en -maatregelen volgens het certificatieschema	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160020	160101		<p>Uitvoeren realtime oppervlakedetectie</p> <p>Betreft: uitvoeren realtime oppervlakedetectie</p> <p>Situering: t.p.v. ontgraven vakken t.b.v. grondverbetering bomen en aanbrengen HWA riolering en berging.</p> <p>3. Grootte per perceel: van 5000 tot 20000 m2</p> <p>.1. Gebiedstype: bebouwd</p> <p>.2. Terreinverharding: bestrating</p> <p>.1. Benaderen van vermoede ontplofbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 160030.</p>	are	7,00	V
160030	160201		<p>Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten</p> <p>Betreft: benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten</p> <p>Situering: t.p.v. ontgraven vakken t.b.v. grondverbetering bomen en aanbrengen HWA riolering en berging.</p> <p>Gerekend met 1 st per are</p> <p>Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie</p> <p>Betreft de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) #</p> <p>Voorafgaand aan het benaderen 7 sonderingen per hectare uitvoeren</p> <p>3. Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de ontgraving deponeren</p> <p>.3. In vaste grond</p> <p>.9. Maximaal te benaderen diepte t.o.v. onderkant ontgraving 0,50 m.</p>	st	7,00	V
17			<p>AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN</p> <p>Er zijn ca. 100 adressen en gerekend met een uitvoeringsperiode van ca. 26 weken</p>			
170010	502299		<p>Voorzieningen t.b.v. inzamelpunt huisvuil.</p> <p>Betreft: het bieden van hulp aan bewoners voor het plaatsen van vuilcontainers, tijdens de bestekswerkzaamheden. Inclusief het afstemmen met Circulus voor het bepalen van bereikbare locaties voor het aanbieden van de containers. Ten behoeve van wekelijkse ophaalrondes van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwarte krat, best en PMD; - Groente-, fruit- en tuinafval; - Restafval; - Papier. <p>Door www.avri.nl.</p>	EUR		N
171			<p>Afvalinzameling</p>			
171010	502299		<p>Vervoeren GFT-container.</p> <p>Betreft: het vervoeren van volle containers naar een plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar</p> <p>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.</p> <p>De GFT-container wordt iedere 2 weken geleegd, zie ook www.avri.nl en de afvalkalender.</p> <p>Er is gerekend met 26 weken x 100 adressen. (26/2*100= 1.300).</p>	keer	1.300,00	V
171020	502299		<p>Vervoeren restafval.</p> <p>Betreft: het vervoeren van een volle container naar een plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar.</p> <p>Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars.</p> <p>De restafval container wordt iedere 2 weken geleegd, zie ook https://www.https://mijn.circulus.nl/afvalkalender/ en de afvalkalender.</p> <p>Er is gerekend met 26 weken x 100 adressen. (26/2*100 = 1.300).</p>	keer	1.300,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
171030	502299		Vervoeren plastic, blik en drink verpakkingen. Betreft: het vervoeren van volle container naar een plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar. Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars. De container wordt om de 2 weken geleegd, zie ook www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.nl en de afvalkalender. Er is gerekend met 26 weken x 100 adressen. (26/2*100 = 1.300).	keer	1.300,00	V	
171040	502299		Vervoeren papier en karton. Betreft: het vervoeren van volle container naar een plaats die bereikbaar is voor de afvalinzamelaar. Geledigde containers terugbrengen naar eigenaars. De container wordt om de 4 weken geleegd, zie ook www.https://www.hvcgroep.nl/zelf-regelen/afvalkalender.nl en de afvalkalender. Er is gerekend met 26 weken x 100 adressen. (26/4*100 = 650).	keer	650,00	V	
18			OPSTELLEN BLVC PLAN UITVOERING				
180010	100299		Opstellen BLVC-plan uitvoering. Betreft: op basis van het BLVC-plan ontwerp een BLVC-plan uitvoering opstellen. In het bereikbaarheid- leefbaarheid- veiligheid en communicatieplan wordt beschreven hoe de overlast op de omgeving beperkt wordt. BLVC-plan aanleveren binnen 10 werkdagen na opdracht ter goedkeuring van de directie. BLVC-plan aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
19			MELDEN IN MELVIN				
190010	102399		Melden in Melvin Betreft: melden in Melvin Werkzaamheden herinrichting Dokter M. van Drielplein te Ochten melden in Melvin. Melden in Melvin 7 dagen voor start uitvoering	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven dan wel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Zie tevens hoofdstuk 1 paragraaf 17 in deel 3 van dit bestek. Mogelijk kunnen betonproducten afgevoerd worden naar www.kegelaar.nl Conform artikel 01.17.06 van de Standaard behoort tot het vervoeren van vrijkomende materialen naar een inrichting tevens het afgeven van de materialen en het voldoen van de kosten van stort- en/of acceptatie.			
21			OPNEMEN VERHARDINGEN			
211			Opbreken betonstraatstenen			
211010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: diverse locaties binnen plangebied Lindehoflaan Van Drielplein Bagijnestraat Inrit oude MCD	m2	2.475,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2		200,00 I
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		1.950,00 I
				m2		260,00 I
				m2		45,00 I
211020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Situering: Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat	m2	475,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: heidepaars			
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 542020	m2		360,00 H
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2		115,00 I
211030	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot van betonstraatstenen Situering: Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat	m	145,00 V	
		2.	Breedte 5 streklagen			
		.4.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm kleur: heidepaars	st		3.625,00 I
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 542080	st		2.875,00 H
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st		750,00 I
211040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen waalformaat zwart en wit Situering: kruising Bagijnestraat - Van Drielplein en Lindehoflaan Kruising Bagijnestraat - Van Drielplein Kruising Bagijnestraat - Lindehoflaan	m2	50,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm kleur: zwart en wit	m2		27,00 I
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		23,00 I
				m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen Situering: noordelijk trottoir Lambertus van Ingenstraat en westelijk trottoir Arnoldus Jacobsstraat 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm kleur: heidepaars .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	105,00 V		
				m2		105,00 I	
211060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen Situering: bocht Lindenhoflaan ter plaatse van GWA riool aanpassing 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 542090	m2	65,00 V		
				m2		65,00 H	
211070	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen opgenomen volgens bestekspostnr(s). 211020 en 211030 ontdoen van grond. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .3. Materialen na bewerking vervoeren naar gemeente Werf Opheusden.	m2	620,00 V		
				m2		620,00 I	
212			Opbreken straatbakstenen				
212010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen. Situering: Bagijnestraat en stukje Molendam Bagijnestraat. Molendam westzijde. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 212020	m2	846,00 V		
				m2		797,00 I	
				m2		49,00 I	
				m2		846,00 I	
212020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen opgenomen volgens bestekspostnr(s). 212010 ontdoen van grond. 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .2. D.m.v. schudden .3. Materialen na bewerking vervoeren naar gemeente Werf Opheusden.	m2	846,00 V		
				m2		846,00 I	
213			Opbreken betontegels				
213010	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels. Situering: betontegels van trottoir binnen het plangebied. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur: grijs. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	690,00 V		
				m2		690,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213020	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels Situering: betontegels van trottoir voor huidige MCD supermarkt. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur zwart en wit.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	81,00 V	
214			Opbreken bedrijfsploerplaten			
214010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen prefab betonplaten. Situering: kop Molendam binnen hagen. 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Dikte platen 0,14 m5. Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	47,00 V	
215			Opbreken cirkels basalt keien			
215010	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: opbreken cirkels van natuursteen Situering: bocht Lambertus van Ingenstraat ter hoogte ingang zorgcentrum Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 215020 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Afmetingen keien 150 x 150 x 150 mm2. Op een ongebonden straatlaag van straatzand2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 215020	m2	40,00 V	
215020	832307		Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft: keien van natuursteen ontdoen van materialen 1. Keien van natuursteen Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 2150101. Elementen na bewerking vervoeren naar Gemeente Werf Opheusden1 Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00 V	
22			VERWIJDEREN KANTOPSLUITING			
221			Opbreken trottoirbanden			
221010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirband. Situering: langs de rijbaan binnen plangebied. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend - stelspecie. Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend - stelspecie.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	445,00 V	
222			Opbreken opsluitbanden			
				m3		14,00 I
				m		445,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband. Situering: langs de rijbaan binnen plangebied.	m	395,00 V	
		5.	Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend - stelspecie. Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend - stelspecie.	m3		12,00 I
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm	m		395,00 I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren aar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
222020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitband. Situering: Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat.	m	125,00 V	
		5.	Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend - stelspecie. Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend - stelspecie.	m3		4,00 I
		.9.	Gazonbanden 120 x 250 kwartrond.	m		125,00 I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
223			Opbreken inritbanden			
223010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Situering: op diverse locaties binnen het plangebied.	m	30,00 V	
		5.	Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend - stelspecie. Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend - stelspecie.	m3		5,00 L
		.9.	Inritbanden diverse afmetingen.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m		30,00 I
224			Opbreken stootbanden			
224010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken stootbanden. Situering: op diverse locaties binnen het plangebied.	m	35,00 V	
		5.	Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend - stelspecie. Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend - stelspecie.	m3		5,00 L
		.9.	Stootbanden diverse afmetingen.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m		35,00 I
23			VERWIJDEREN RIOLERING			
231			Reinigen riolering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231010	257521		Reinigen kolken. Betreft: reinigen straat- en trottoirkolken. Situering: op te breken kolken volgens bestekspostnr(s). 232010 .	st	41,00 V	
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg	ton		0,01 I
		.1.	Machinaal reinigen			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 239010			
232			Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen			
232010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straat- en trottoirkolken. Situering: binnen het plangebied .	st	41,00 V	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk	st		21,00 I
		.1.	Trottoirkolk	st		20,00 I
		.1.	Constructie: eendelig			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
232020	251199		Compleet verwijderen kolkaansluitleidingen. Betreft: compleet verwijderen kolkaansluitleiding. Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool. Gerekend met 5,00 m per verwijderde straat- of trottoirkolk.	m	205,00 V	
232021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. verwijderen kolkaansluitleidingen. Situering: leiding van vervallen kolken naar GWA hoofdriool.	m		205,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
232022	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: opnemen bestaande kolk aansluitleiding.	m		205,00 I
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) Ø125 mm.			
		.1.	Verbinding door middel van mof			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
232023	251199		Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap. Betreft: aanbrengen pvc combikap op kolkaansluiting. Situering: ter plaatse aansluiting verwijderde kolkleidingen op GWA riool.	st		41,00 I
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN8.	st		41,00 L
			Nominale middellijn: 125 mm.			
			Verbinding buis-hulpstukken vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet.			
232024	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen kolkaansluitleidingen. Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool.	m		205,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233			Opnemen kolken t.b.v. hergebruik			
233010	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.1	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolken. Situering: westelijke rijbaan Molendam. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk type: onbekend. Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 416040	st	2,00 V	
233020	251199	. . . . . . . . . . . . . . .	Compleet verwijderen kolk aansluitleidingen. Betreft: compleet verwijderen kolkaansluitleiding Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool. Gerekend met 2,00 m per verwijderde straatkolk.	m	4,00 V	
233021	240101	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.2.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven sleuf t.b.v. verwijderen kolkaansluitleidingen. Situering: leiding van vervallen kolken naar GWA hoofdriool. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		4,00 I
233022	251103	. . . . . 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: opnemen bestaande kolk aansluitleiding. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm. Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		4,00 I
233023	251199	. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap. Betreft: aanbrengen pvc combikap op kolkaansluiting. Situering: ter plaatse aansluiting verwijderde kolkleidingen op GWA riool. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN8. Nominale middellijn: Ø125 mm. Verbinding buis-hulpstukken vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet.	st		2,00 I
233024	240121	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen kolkaansluitleidingen. Situering: leiding van vervallen kolken naar hoofdriool. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		4,00 I
234		. . . . .	Reinigen rioolputten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
234010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen rioolputten waar de deksel van verwijderd moet worden volgens bestekspostnr(s). 235010 Situering: bestaande rioolputten binnen het werkterrein waarvan de putkop vervangen moet worden. Aard te reinigen oppervlak: beton. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 239010	st	15,00 V	0,01 I
235			Verwijderen putafdekkingen			
235010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande rioolputten binnen het werkterrein. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	15,00 V	15,00 I
236			Reinigen bestaande GWA riolering			
236010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft afsluiten bestaande GWA t.b.v. opnemen en aanbrengen nieuwe riolering Situering: Lindenhoflaan ter hoogte huisnummer 10 Tijdsduur afsluiting: gerekend met 2 dagen 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ø300 mm. 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) 1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1. Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	2,00 V	
236020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen bestaande GWA riolering na afsluiting Situering: Lindenhoflaan ter hoogte huisnummer 10 Grootste putafstand: 19,00 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): Ø300 4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 239010	m	19,00 V	0,01 I
236030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen bestaande GWA rioolputten Situering: Lindenhoflaan ter hoogte huisnummer 10 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 239010	st	2,00 V	0,01 I
237			Opbreken GWA riolering			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
237010	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft; verwijderen rioolbuis GWA riolering. Situering: Lindenhoflaan ter hoogte huisnummer 10. 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m1. Type buisverbinding: rubberingverbinding1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	8,50 V	
237020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: aanbrengen schildmuur. Situering: GWA leiding die onder privé terrein ligt. Metselwerk; metselstenen waalformaat ca. 75 stenen/m2. .1. Afmeting: tot 0,25 m2 .2. Buitenzijde vertinnen	st	4,00 V	
237030	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft: vullen riolering onder groenstrook en op privé terrein. Situering: Lindenhoflaan ter hoogte huisnummer 10. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekpostnr(s). 236030 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekpostnr(s). 237020 .9. Vullen met hardschuim QS2025 o.g. - Drukvastheid bij QS 2025 100 - 220 Kpa - Drukvastheid na 48 uur 0,22 N/mm ² - Densiteit bij 20°C 1.29 g/cm ³ - Dichtheid hardschuim QS 2025 25 kg/m ³	m	10,00 V	
237040	251121		Verwijderen put. Betreft: verwijderen bestaande putten 060029 en 060031 Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m22. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00 V	
239			Rioolslib vervoeren			
239010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren rioolslib naar een inrichting. Situering: rioolslib vrijgekomen volgens bestekpostnr(s): 231010 234010 236020 236030 1. Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	0,04 V	
25			VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN			
251			Verwijderen lichtmasten			
				ton		0,01 I
				ton		0,01 I
				ton		0,01 I
				ton		0,01 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
251010	340102		<p>Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: verwijderen lichtmasten. Situering: binnen het plangebied.</p> <p>2. Verlichtingsobject: mast met uithouder inclusief armatuur. Nominale masthoogte: 6,00 m</p> <p>.1. Verlichtingsobject niet demonteren .4. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 1,00 m3 per verlichtingsobject. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afwerken met eindmof. .1 Aanleveren revisiegegevens: 251030</p>	st	9,00 V	
251020	261101		<p>Verwijderen grondkabel. Betreft: opnemen bestaande grondkabel t.b.v. lichtmasten. Situering: van lichtmast naar OV netwerk. gerekend met 5,00 m per verlichtingsobject inclusief grondwerk en ontkoppelen grondkabel door een erkende installateur.</p> <p>.2. Laagspanningskabel t/m 16 mm2. .1. Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf.</p>	m	45,00 V	
251030	344002		<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: verwerken revisie gegevens. Situering: verwijderde verlichtinsobjecten.</p> <p>1. Betreft: het verwerken van revisiegegevens van de verwijderde verlichtingsobjecten inclusief vervallen nummers. .2. Digitaal inmeten aan rijksdriehoeknet. .1. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, analoog .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden .3 Gegevens digitaal verstrekken Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR	N	
252			Verwijderen bebording			
252010	321311		<p>Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen verkeersborden incl. verkeersbordpaal . Situering: binnen het plangebied.</p> <p>.9. Afmetingendiverse type. .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen</p>	st	7,00 V	
252020	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: opnemen verkeersbordpaal met verkeersborden G05, G06 en A01-030zb opnemen t.b.v hergebruik Situering: kop Molendam</p> <p>1. Uit het maaiveld .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeente Werf Opheusden .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00 V	
253			Verwijderen afzetpalen			
						45,00 I
						1,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253010	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen afzetpaal incl grondwerk. Situering: binnen plangebied. 1. Uit het maaiveld .1. Markeringspaal betonnen afzetpaal. . .1. Inclusief verwijderen fundatie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	12,00 V	
				st		12,00 I
253020	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen afzetpaal incl grondwerk. Situering: binnen plangebied. 1. Uit het maaiveld .1. Markeringspaal diamantkoppaal. . .1. Inclusief verwijderen fundatie7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	13,00 V	
				st		13,00 I
253030	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen afzetpaal incl grondwerk. Situering: bocht Lambartus van Ingenstraat ter hoogte van zorgcentrum Elim 4. Uit een bestrating .1. Markeringspaal betonnen afzetpaal. . .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeente werf Opheuesden	st	5,00 V	
				st		5,00 I
254			Verwijderen meubilair			
254010	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft: opnemen afvalbak Situering: op het Van Drielplein voor de ingang van de ALDI en kop Molendam 4. Uit een bestrating .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gemeente Werf Opheusden	st	2,00 V	
				st		2,00 I
26			VERWIJDEREN GROENVOORZIENING			
261			Verwijderen stobben			
261010	515102		Verwijderen stobben. Betreft: verwijderen stobben. Situering: gerooide bomen op het Van Drielplein. 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .1. Inclusief gehele wortelgestel3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00 V	
262			Verwijderen gras			
262010	510103		Maaien gewas. Betreft: klepelmaaien van bermen voorafgaand aan het grondwerk. Situering: kop Molendam . 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	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
262020	222107		<p>Frezen.</p> <p>Betreft: frezen van bermen voorafgaand aan het grondwerk.</p> <p>Situering: kop Molendam.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m</p> <p>. . . .1 Frezen met de rijrichting mee</p>	are	1,00	V
263			Verwijderen haag			
263010	514102		<p>Verwijderen haag.</p> <p>Betreft: verwijderen haag .</p> <p>Situering: kop Molendam .</p> <p>Soort haag:</p> <p>1. Hoogte: tot ca. 2,5 m</p> <p>.1. Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m</p> <p>. . .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,25 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>. . . .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m	170,00	V
264			Verwijderen struiken			
264010	514101		<p>Verwijderen begroeiing.</p> <p>Betreft: verwijderen begroeiing.</p> <p>Situering: groenvakken langs de Bagijnestraat en Lindenhoflaan.</p> <p>Karakter van de begroeiing: heesters.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2</p> <p>. . .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m</p> <p>. . . .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,25m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	are	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			GRONDWERK			
32			GROND ONTGRAVEN			
321			Grond ontgraven uit riolsleuf - HWA			
321010	220101		Grond ontgraven uit riolsleuf. Betreft: ontgraven grond uit riolsleuf. Situering: riolsleuf t.b.v. HWA riolering. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	1.332,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		1.332,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Taluds 2 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
322			Grond ontgraven uit riolsleuf - GWA			
322010	220101		Grond ontgraven uit riolsleuf. Betreft: ontgraven grond uit riolsleuf. Situering: riolsleuf t.b.v. DWA riolering. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	66,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		66,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Taluds 2 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
323			Grond ontgraven uit riolsleuf - DWA			
323010	220101		Grond ontgraven uit riolsleuf. Betreft: ontgraven grond uit riolsleuf. Situering: riolsleuf t.b.v. DWA riolering. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	53,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		53,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Taluds 2 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
324			Grond ontgraven grondverbetering bomen			
324010	220101		Grond ontgraven uit grondverbetering. Betreft: ontgraven grond t.b.v. grondverbetering bomen. Situering: t.p.v. nieuwe bomen en groenvakken. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	919,00 V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		919,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 10,00 m			
		.1.	Taluds 2 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
325			Grond ontgraven fundering groen parkeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
325010	220101		Grond ontgraven uit groenparkeren. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering groenparkeren Situering. t.p.v. groenparkeren Lindenhoflaan en Lambartus van Ingenstraat. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	194,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		194,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
326			Grond ontgraven uit markt parkeren				
326010	220101		Grond ontgraven uit markt parkeren. Betreft: ontgraven grond t.b.v. fundering groenparkeren. Situering. t.p.v. groenparkeren Lindenhoflaan en Lambartus van Ingenstraat. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	53,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		53,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,30 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
327			Grond ontgraven uit HWA berging				
327010	220101		Grond ontgraven uit berging HWA. Betreft: ontgraven grond t.b.v. berging HWA. Situering: t.p.v. HWA berging op het Van Drielplein. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	261,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		261,00 I	
		.2.	Ontgravingshoogte van 2,20 tot 2,95m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 4,00m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
328			Grond ontgraven uit nuts trace				
328010	220101		Grond ontgraven uit nuts tracé Betreft: ontgraven grond t.b.v. nuts tracé Situering: nieuwe nuts tracé binnen werkgebied Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	281,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332010 .	m3		281,00 I	
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
33			GROND DEPOT EN VERVOEREN				
331			Inrichten gronddepot aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331010	220399		Inrichten gronddepot aannemer.. Betreft: het inrichten, instandhouden en ontmantelen van een gronddepot. Situering: Locatie depot(s) in nabijheid locatie ontgraving Binnen de grenzen van het werk wordt door de opdrachtgever geen depot ruimte beschikbaar gesteld. Opdrachtnemer is vrij om op eigen initiatief binnen of buiten de grenzen van het werk te voorzien. Opbouw en afmeting gronddepot: ter keuze aannemer afhankelijk van de uitvoeringswijze. Het depot dient te worden afgesloten met afsluitbare bouwhekken van minimaal 2,00 m hoog. (alles met materiaal van de aannemer). De directie heeft te allen tijde het recht op toegang tot het depot. Depot instandhouden gedurende de werkzaamheden Na verwijderen van het depot het terrein in oorspronkelijke staat herstellen.	EUR		N
332			Grond vervoeren			
332010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar depot. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Grond vrijgekomen bij diverse ontgravingen. .2. Vervoeren naar: grond depot aannemer. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321010 322010 323010 324010 325010 326010 327010 328010	m3	3.159,00	V
				m3		1.332,00 I
				m3		66,00 I
				m3		53,00 I
				m3		919,00 I
				m3		194,00 I
				m3		53,00 I
				m3		261,00 I
				m3		281,00 I
333			Grond verwerken in depot			
333010	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: grond verwerken in depot. vervoerd volgens bestekspostnr(s). 332010 . Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Gemiddelde hoogte 2,50 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.159,00	V
				m3		3.159,00 I
334			Grond ontgraven uit depot			
334010	220101		Grond ontgraven uit depot - verwerken. Betreft: grond ontgraven uit depot t.b.v. bestekspostnr(s): 352010 352020 352030 352040 Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.281,00	V
				m3		1.026,00 H
				m3		51,00 H
				m3		41,00 H
				m3		163,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334020	220101		Grond ontgraven uit depot - leegrijden. grond ontgraven uit depot t.b.v. leeg rijden depot Vervoeren volgens bestekpostnr(s) 335020 Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.878,00 V	
335			Grond afvoeren			
335010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren vanuit depot naar plaats van verwerking. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven depot volgens bestekpostnr(s). 334010 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. : 352010 352020 352030 352040	m3	1.281,00 V	
				m3		1.026,00 H
				m3		51,00 H
				m3		41,00 H
				m3		163,00 H
335020	220201		Grond vervoeren. Betreft: leeg rijden depots. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven depot volgens bestekpostnr(s). 334020 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond incl schone grond verklaring middels AP 04 onderzoek.	m3	1.878,00 V	
34			GROND LEVEREN			
340010	220321		Leveren grond. Betreft: leveren zand in zandbed. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grondsoort: zand in zandbed. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s) : 351010 351020 351030 351040 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	76,00 V	
				m3		76,00 L
				m3		52,00 I
				m3		3,00 I
				m3		2,00 I
				m3		19,00 I
340020	220321		Leveren grond. Betreft: leveren teelgrond RAG. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .6. Grondsoort: teelgrond RAG. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s) : 357010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	495,00 V	
				m3		495,00 L
				m3		495,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
340030	220321		Leveren grond. Betreft: leveren BVB UrbanSand 60-40. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .9. UrbanSand 60-40 .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 355020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	350,00 V	
				m3		350,00 L
				m3		350,00 I
340040	220321		Leveren grond. Betreft: leveren ophoogzand 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grondsoort: zand ophoog .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). : 353010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	281,00 V	
				m3		281,00 L
				m3		281,00 I
35			GROND VERWERKEN			
351			Grondverbetering			
351010	220301		Grond verwerken in riolsleuf HWA - zand in zandbed. Betreft aanbrengen grondverbetering in riolsleuf. Situering: riolsleuf HWA, Grondsoort: zand in zandbed. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340010 . 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Breedte bovenzijde 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 361010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	52,00 V	
				m3		52,00 I
351020	220301		Grond verwerken in riolsleuf GWA - zand in zandbed. Betreft aanbrengen grondverbetering in riolsleuf. Situering: riolsleuf HWA, Grondsoort: zand in zandbed. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340010 . 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Breedte bovenzijde 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 361020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,00 V	
				m3		3,00 L
351030	220301		Grond verwerken in riolsleuf DWA - zand in zandbed. Betreft aanbrengen grondverbetering in riolsleuf. Situering: riolsleuf DWA. Grondsoort: zand in zandbed. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340010 . 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .1. Breedte bovenzijde 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 361030 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00 V	
				m3		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351040	220301		Grond verwerken in fundering HWA berging. Betreft aanbrengen grondverbetering in riolsleuf. Situering: onder HWA berging. Grondsoort: zand in zandbed. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340010 . Gemiddelde hoogte 0,20 m 1. Breedte bovenzijde 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 361040 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19,00 V	19,00 I
352			Aanvullen riolsleuf			
352010	220301		Grond verwerken in riolsleuf HWA. Betreft: aanvullen riolsleuf met vrijgekomen grond Situering: riolsleuf HWA. Grond ontgraven uit gronddepot volgens bestekspostnr(s). 334010 en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 335010 . Aanvullen en verdichten volgens standaard RAW. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Gemiddelde hoogte 1,30 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,30m .1. Taluds 2 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 362010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.026,00 V	1.026,00 H
352020	220301		Grond verwerken in riolsleuf GWA. Betreft: aanvullen riolsleuf met vrijgekomen grond Situering: riolsleuf GWA. Grond ontgraven uit gronddepot volgens bestekspostnr(s). 334010 en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 335010 . Aanvullen en verdichten volgens standaard RAW. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Gemiddelde hoogte 1,30 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,30m .1. Taluds 2 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 362020 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00 V	51,00 H
352030	220301		Grond verwerken in riolsleuf DWA. Betreft: aanvullen riolsleuf met vrijgekomen grond. Situering: riolsleuf DWA. Grond ontgraven uit gronddepot volgens bestekspostnr(s). 334010 en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 335010 . Aanvullen en verdichten volgens standaard RAW. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. 1. Gemiddelde hoogte 1,30 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,30m .1. Taluds 2 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 362030 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	41,00 V	41,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
352040	220301		Grond verwerken in aanvullen HWA berging. Betreft: aanvullen riolsleuf met vrijgekomen grond. Situering: ontgraving HWA berging. Grond ontgraven uit gronddepot volgens bestekspostnr(s). 334010 en vervoerd volgens bestekspostnr(s). 335010 . Aanvullen en verdichten volgens standaard RAW. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m3	163,00 V	
		1.	Gemiddelde hoogte 2,15 m	m3		163,00 H
		.1.	Breedte bovenzijde 6,30 m			
		.1.	Taluds 2 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 362040			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
353			Grond verwerken in nuts tracé			
353010	220301		Grond verwerken in nuts tracé Betreft: aanbrengen ophoogzand in nuts tracé Situering: nuts tracé binnen werkgebied Grondsoort: ophoog zand	m3	281,00 V	
		1.	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340040 . Gemiddelde hoogte 1,00 m	m3		281,00 I
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,10m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 363010			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
355			Grond verbetering bomen UrbanSand			
355010	510399		Toolboxmeeting verwerken Urbansand Betreft: organiseren toolboxmeeting verwerken UrbanSand door leverancier in aanwezigheid van de directie. Situering: t.b.v. verwerking UrbanSand in groenvak. Informatie over verwerken, verdichting, do en don't e.d.	EUR		N
355020	220301		Grond verwerken in plantvak Betreft: verwerken van BVB UrbanSand 60-40 in groeivakken t.b.v. bomen. Situering: t.p.v. groenvakken met bomen gerekend onder de verharding. Verspreid over 28 groenvakken. Ontgraven volgens bestekspostnr(s). 324010 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340030 Leverancier: BVB Landscaping o.g.	m3	350,00 V	
		1.	Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40 Gemiddelde hoogte 0,70 m	m3		350,00 I
		.4.	Bovenoppervlakte m2	m2		620,00 I
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 358010			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 358030			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLIJCHTING
355030	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen geotextiel. Situering: op grondverbetering t.b.v. bomen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355020 onder de verharding. Grondsoorten: tussen UrbanSand en menggranulaat en zand.	m2	620,00	V
		1.	Weefsel van polypropeen Type: TenCate Geolon® HMI-3. Leverancier: Joosten Groep BV o.g. Materiaal: polypropyleen garens met de hoogst mogelijke stijfheidsmodulus. - Stijfheid (MD en CD): 1.100 kN/m. - Treksterkte bij 2% rek: 18 kN/m. - Treksterkte bij 3% rek: 27 kN/m. - Treksterkte bij 5% rek: 45 kN/m. - Productidentificatie d.m.v. zandkleurige banen. - Stat. doorponssterkte (CBR): 6,5 kN. - Dyn. perforatiebestendigheid: 9 mm. - Waterdoorl. loodrecht (dh = 50 mm): 40 l/m ² s. - Openingsgrootte O90: 400 ?m.	m2		620,00
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond divers.			
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m			
357			Grond verbetering plantvakken			
357010	220301		Grond verwerken in plantvak. Betreft: aanbrengen teelaarde RAG als grondverbetering t.b.v. bomen en vasteplanten. Situering: ter plaatse nieuwe groenvakken binnen plangebied.. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 340020 . Verspreid over 28 groenvakken. Grondsoort: teelaarde RAG.	m3	495,00	V
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m	m3		495,00
		.4.	Bovenoppervlakte 505 m2			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.6.	Profileren volgens bestekspostnr. 358020			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 358040			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
358			Profileren en verdichten grondwerk bomen			
358010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van BVB UrbanSand 60-40. Situering: het aangebrachte BVB UrbanSand 60-40 volgens bestekspostnr(s). 355020 . Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40.	m2	495,00	V
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
358020	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van teelaarde RAG. Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens bestekspostnr(s). 357010 . Grondsoort: teelaarde RAG.	m2	495,00	V
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
358030	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten BVB UrbanSand 60-40. Situering: het aangebrachte BVB UrbanSand 60-40 volgens bestekspostnr(s). 355020 . Grondsoort: BVB UrbanSand 60-40 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m .9. Verdichten volgens opgave leverancier.	m2	495,00	V
358040	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten teelaarde RAG. Situering: het aangebrachte Bomengrond volgens bestekspostnr(s). 357010 . Grondsoort: teelaarde RAG. .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m .9. Verdichten volgens opgave leverancier.	m2	495,00	V
36			GROND VERDICHTEN			
361			Verdichten grondverbetering			
361010	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten grondverbetering. Situering: riolsleuf HWA. Grondsoort: zand in zandbed. 1. Oppervlakken: 1:3 en flauwer. .1. Geëgaliseerd volgens bestekspostnr(s). 351010 .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	510,00	V
361020	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten grondverbetering. Situering: riolsleuf GWA. Grondsoort: zand in zandbed. 1. Oppervlakken: 1 ; 3 en flauwer. .1. Geëgaliseerd volgens bestekspostnr(s). 351020 . .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	25,00	V
361030	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten grondverbetering. Situering: riolsleuf DWA. Grondsoort: zand in zandbed. 1. Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer. .1. Geëgaliseerd volgens bestekspostnr(s). 351030 . .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	20,00	V
361040	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten grondverbetering. Situering: fundering HWA berging Grondsoort: ...zand in zandbed. 1. Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer. .1. Geëgaliseerd volgens bestekspostnr(s). 351040 . .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	61,00	V
362			Verdichten riolsleuf			
362010	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten aanvulling riolsleuf. Situering: riolsleuf HWA. Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. .1. Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	806,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
362020	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten aanvulling riolsleuf Situering: riolsleuf GWA Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.1. . . Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	40,00	V
362030	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten aanvulling riolsleuf Situering: riolsleuf DWA Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek.1. . . Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	32,00	V
362040	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten aanvulling HWA berging Situering: HWA berging Grondsoort: zie bijlage 07 - grondonderzoek. .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	140,00	V
363			Verdichten nuts tracé			
363010	220413		Verdichten grond. Betreft. verdichten aanvulling Situering: nuts tracé Grondsoort: ophoogzand Geëgaliseerd volgens bestekspostnr(s). 353010 1. Oppervlakken: 1 ; 3 en flauwer. .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	384,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			AANBRENGEN RIOLERING			
41			AANBRENGEN HWA RIOLERING			
411			Aanbrengen HWA putten			
411010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein.	st	2,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 1 x PVC Ø400.	st		2,00 L
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm.	st		2,00 L
		5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
411020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein.	st	5,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 2 x PVC Ø400.	st		5,00 L
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm	st		5,00 L
		5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
411030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein.	st	8,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 3 x PVC Ø400.	st		8,00 L
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm.	st		8,00 L
		5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
411040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein.	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 4 x PVC Ø400.	st		1,00 L
		2.	Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm.	st		1,00 L
		5.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
411050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van kruisings inspectieput t.b.v. kruising HWA riolering met GWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein.	st	8,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411060	252602		Geprefabriceerde kruisings inspectieput. Afmetingen: 1500 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen. aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 2 x PVC Ø400 en 2 x sparing. .2. . . . In het werk te maken stroomprofiel van beton gerekend met 0.50 m3 beton per aansluiting. Sparingen dichtmetselen volgens bestekspostnr(s). 411070	m3		4,00 L
			.2. . . . Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm. .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st		8,00 L
411070	252833		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: nieuwe HWA riolering Van Drielplein. 1. Put t.b.v. vrijval systeem Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen. aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 1 x PVC Ø400 en 1 x BETON Ø500. .3. . . . Geprefabriceerd stroomprofiel .2. . . . Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm. .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00 V	
			Dichtzetten geprefabriceerde sparing. Betreft: dichtmetselen sparing van kruisings inspectieputten. Situering: aangebracht kruisings inspectieputten volgens bestekspostnr(s). 411050 Metselwerk; metselstenen waalformaat ca. 75 stenen/m2. 3. Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 .2. . . . Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde vertinnen	st	16,00 V	750,00 L
411100	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel Situering: rioolputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411010 411020 411030 411040 411050 411060 413030	st	27,00 V	2,00 I 5,00 I 8,00 I 1,00 I 8,00 I 1,00 I 2,00 I
			.4. . . . Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 TBS type putafdekking 3223/24 Vepromax cross grip o.g. putdeksel en rand voorzien van het opschrift "HWA" .2. . . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .1. . . . Putrand ontdoen van vuil en voorzien van van roestwerende primer, kleur: zwart	st		27,00 L 54,00 L
412			Aanbrengen HWA riolering			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. HWA riolering. Situering: Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	510,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		510,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
412020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen betonbuis t.b.v. HWA riolering Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10.	m	4,80 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		2,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			
412030	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: maken passtuk t.b.v. aansluiten riolering op bestaande duiker. Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10.	st	1,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		.1.1.	Nominale middellijn tot 500 mm			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
412050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen afdekkap. Situering: eindbuizen HWA riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 412010 .	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
412060	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op bestaande rioolput. Situering: duiker rioolput 400633 Lindehoflaan t.h.v. huisnummer 10 .	st	1,00 V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 t.b.v. beton Ø 500 mm.			
		.4.	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,50 L
		.1.	Bijwerken stroomprofiel			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
413			Aanbrengen HWA berging			
413030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. HWA riolering. Situering: op HWA berging op Van Drielplein.	st	2,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		2,00 L
			Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put aanbrengen op bergingsriool aangebrachte volgens bestekspostnr(s). 413050 .			
		.2.	Afdekkplaat voorzien van een mangat Ø630 mm.	st		2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. HWA riolering. Situering: binnen werkgebied Van Drielplein en omliggende straten.	m	16,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		16,00	L
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
413050	252299		Compleet aanbrengen overstort HWA berging. Betreft: compleet aanbrengen overstort HWA berging. Situering: HWA berging naar HWA riolering.	m	7,00 V		
413051	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven sleuf ten behoeve van overstort HWA berging.	m		7,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
413052	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. overstort HWA berging. Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe overstort HWA berging.	m		7,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		7,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
413053	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen knevelinlaat met zettingsconstructie. Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe overstort HWA berging.	st		1,00	I
		4.	Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8 knevelinlaat met zettingsconstructie t.b.v. aansluiten overstort HWA berging Ø 160 mm op hoofdriool Ø 400 mm.	st		1,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
413054	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°. Situering: t.b.v. nieuwe overstort HWA berging.. Gerekend met 1 bocht stuk.	st		2,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°.	st		2,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
413055	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf.	m		7,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413060	472204		Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel Betreft: aanbrengen HWA berging. Situering: onder parkeerplaatsen Van Drielplein Fundering: op zand bed aangebracht volgens bestekspostnr(s). 351040 . 9. In maaiveld onder parkeerplaats. .2. Verlagen waterstand toegestaan d.m.v. drainage aangebracht volgens bestekspostnr(s). 417010 . .2. Lengte van 11 tot 17 m, 15 st .1. Betonnen duiker Breedte: 2,00 m Hoogte: 1,00 m. Lengte: 1,23 m .1. Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel .3. Uiteinden duiker: dicht zetten met eindplaten voor zien van sparingen.	m	18,00 V	18,00 L
414			Aanbrengen uitlegger HWA huisaansluiting			
414010	252832		Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in pvc HWA rioolbuis. Situering: t.p.v. nieuwe uitlegger huisaansluiting. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat Ø 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr(s). 414020 .	st	30,00 V	
414020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen knevelinlaat met zettingsconstructie Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe HWA huisaansluiting. 4. Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 V	30,00 L
414030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen standpijp. Situering: ten behoeve van nieuwe HWA huisaansluiting. Gerekend met 1,50 m buis per standpijp. 4. Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8 Kleur: groen. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 V	45,00 L 30,00 I
414040	252299		Compleet aanbrengen huisaansluiting HWA. Betreft: compleet aanbrengen HWA huisaansluiting. Situering: nieuwe HWA huisaansluiting.	m	225,00 V	
414041	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven sleuf ten behoeve van HWA kolkaansluiting. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.65 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		225,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
414042	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		225,00 I
			Betreft: aanbrengen HWA huisaansluiting.			
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8	m		225,00 L
			Kleur: groen.			
414043	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		30,00 I
			Betreft: aanbrengen flexibel stroom-T-stuk voor 1 kolk.			
414044	240121		Situering: ten behoeve van nieuwe HWA huisaansluitingen.			
			Flexibel stroom-T-stuk op zijn kant aanbrengen en boven gerichte zijde voorzien van deksel.			
		4.	Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 8	st		30,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
414050	252604	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Aanvullen sleuf.	m		225,00 I
			Betreft: aanvullen sleuf.			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
415010	252832	.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
			Aanbrengen put van kunststof.	st	30,00 V	
			Betreft: aanbrengen ontstoppingsput PK 315.			
415020	252202		Situering: op erfscheiding.			
		4.	Put, nominale middellijn Ø 315 mm	st		30,00 L
			Ontstoppingsput PK 315.			
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel			
415020	252202	.9.	Deksel: Bijbehorende deksel.	st		30,00 L
			Kleur: grijs.			
		.9.	De locatie van de put markeren door middel van een perkoenpaal direct naast de put.			
			Perkoenpaal:	st		30,00 L
415020	252202		Onbehandeld grenen.			
			lengte: 1,00 m.			
			Doorsnede: 70 mm.			
			Paalkop: 0,20 m boven maaiveld.			
415			Aanbrengen uitlegger kolken			
415010	252832		Maken inlaat.	st	27,00 V	
			Betreft: maken inlaat op HWA hoofdriool.			
			Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe HWA kolkaansluitingen.			
		4.	In PVC-buis			
415020	252202	.1.	Door middel van boren			
		.1.	Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat Ø 125 mm			
415020	252202	.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr(s). 415020 .			
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	27,00 V	
			Betreft: aanbrengen knevelinlaat met zettingsconstructie			
415020	252202		Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe HWA kolkaansluitingen.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		27,00 L
			knevelinlaat met zettingsconstructie t.b.v. aansluiten standpijp Ø 125 mm op hoofdriool Ø 400.			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
415030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen standpijp. Situering: ten behoeve van nieuwe HWA kolkaansluitingen. Gerekend met 1,50 m buis per standpijp.	st	27,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen.	m		45,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st		27,00 L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen flexibel stroom-T- stuk voor 1 kolk. Situering: ten behoeve van nieuwe HWA kolkaansluitingen. Flexibel stroom-T-stuk op zijn kant aanbrengen en boven gerichte zijde voorzien van deksel.	st	16,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		16,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen flexibel stroom-T- stuk voor 2 kolken. Situering: ten behoeve van nieuwe HWA kolkaansluitingen.	st	14,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		14,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415060	252299		Compleet aanbrengen kolkaansluiting HWA.. Betreft: compleet aanbrengen HWA kolkaansluiting. Situering: nieuwe HWA kolkaansluiting.	m	185,00	V
415061	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven sleuf ten behoeve van HWA kolkaansluiting.	m		185,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m			
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
415062	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen HWA kolkaansluiting.	m		185,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		185,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415063	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m	m		185,00 I
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen combikap. Situering: uiteinde HWA kolkaansluiting.	st	45,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		45,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415080	252299		Compleet aanbrengen HWA slokop aansluiting.. Betreft: compleet aanbrengen HWA slokop aansluiting. Situering: nieuwe HWA kolkaansluiting van waterberging Molendam naar HWA riool.	m	10,00 V	
415081	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven sleuf ten behoeve van HWA slokop aansluiting.	m		10,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m			
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
415082	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen HWA slokop aansluiting.	m		10,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415083	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen combikap. Situering: uiteinde HWA slokop aansluiting.	st		1,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415084	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf.	m		10,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
416			Aanbrengen straat- en trottoirkolken			
416010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°. Situering: ten behoeve van aansluiten kolk op kolk uitlegger HWA aangebracht volgens bestekspostnr(s). 415060 .	st	90,00 V	
		2.	Gerekend met 2 bocht stukken per aansluiting . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°.	st		90,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
416020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolk. Situering. in molgoten tussen de rijbaan en parkeervakken.	st	29,00 V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		1,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 type STR 9738/85 GB1 Z7 o.g	st		29,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
416030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk. Situering: in trottoirbanden.	st	16,00	V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,00 L
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 type Q-line Classic TRK 4530/110 GB1 o.g.	st			16,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
416040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolk. Situering: westelijke rijbaan Molendam.	st	2,00	V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 hergebruik. vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 233010 .	st			2,00 H
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
416050	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen straatkolk in waterberging. Situering: waterberging achter parkeerplaatsen kop Molendam.	st	1,00	V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,00 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 aansluiten op pvc leiding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 415082 ..	st			1,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
417			Aanbrengen drain rioolsleuf				
417010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage t.b.v. droog houden rioolsleuf. Situering: in de grondverbetering van de rioolsleuf.	m	500,00	V	
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			500,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
417020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van een eindbuis voor horizontale drainage aangebracht volgens bestekspostnr(s) 417010 .	m	100,00	V	
		4.	Situering: vanuit grondverbetering tot op maaiveld. PE-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			100,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
417030	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen verbindingsmof koppeling tussen geperforeerde en niet geperforeerd drain buis.	st	20,00	V	
		2.	Materiaal soort: PP				
		.9.	Drainage klikmof 80 mm.	st			20,00 L
		.2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
417040	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: aanbrengen van elektrische bronbemaling t.b.v. aanleg HWA, berging, DWA en GWA. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,25 m onder de bodem van de aan te brengen leidingen en putten .9. Bemaling d.m.v. aangebrachte horizontale drainage volgens bestekspostnr(s). 4170103. Reserve-energievoorziening is niet vereist1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N
417050	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: instandhouden van bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnummer 417040 Periode van instandhouding: gedurende de aanleg van de riolering, totdat het gevaar van opdrijven geweken is. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 417040 vermelde niveau1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden	EUR		N
417060	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: verwijderen bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnummer 417040 . 9. Horizontale drainage in bodem achterlaten en afsluiten.	EUR		N
418			Maatregelen tijdelijke aansluiting HWA - GWA			
418010	252899		Tijdelijke verbinding HWA - GWA.. Betreft: maken tijdelijke verbinding tussen HWA en GWA riolering. Situering: tijdens aanleg HWA riolering zorg dragen dat het HWA riool geleegd wordt na regenbuien. Wijze ter keuze aannemer. Gerekend met 8 fases.	EUR		N
42			AANBRENGEN DWA RIOLERING NIEUWBOUW			
420010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. DWA riolering. Situering: nieuwe DWA riolering t.p.v. nieuwbouw. 3. Put, nominale middellijn 1000 mm Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en /of sparingen. Aansluitingen: 1 x Ø200 en 2 x Ø125. .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring1. Mangat afdekken met plaat	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
420030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. DWA riolering. Situering: nieuwe DWA riolering t.p.v. nieuwbouw. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	10,00 V	
				m		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. DWA riolering. Situering: nieuwe DWA riolering t.p.v. nieuwbouw.	m	20,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
420050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen afdekkap. Situering: eindbuizen HWA riolering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420030 .	st	2,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
420060	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel. Situering: rioolputten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420010 .	st	1,00 V	
		1.	Afdekkap verwijderen en vervoeren			
		.4.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		1,00 L
			TBS type putafdekking 3223/24 Vepromax croos grip o.g. putdeksel en rand voorzien van het opschrift "DWA".			
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		2,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van van roestwerende primer, kleur: zwart.			
420070	252832		Maken inlaat. Betreft: maken inlaat op bestaande GWA hoofdriool. Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe DWA afvoer.	st	1,00 V	
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Wanddikte tot 50 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 200 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr(s). 420080 .			
420080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen knevelinlaat met zettingsconstructie. Situering: op bestaand hoofdriool t.b.v. nieuwe DWA huisaansluiting.	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
			knevelinlaat met zettingsconstructie t.b.v. aansluiten standpijp Ø 200 mm op bestaand hoofdriool beton Ø 300.			
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
420090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen standpijp. Situering: ten behoeve van nieuwe DWA huisaansluitingen. Gerekend met 1,50 m buis per standpijp.	st	1,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420100	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°. Situering: ten behoeve van nieuwe DWA. huisaansluitingen op bestaand hoofdriool. Gerekend met 2 bocht stukken per aansluiting .	st	2,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45°.	st		2,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
43			AANBRENGEN GWA RIOLERING			
433			Aanbrengen GWA riolering			
433010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen van inspectieput t.b.v. GWA riolering. Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10.	st	3,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		3,00 L
			Geprefabriceerde inspectieput. Afmetingen: 1000 x 1000 mm inwendig. Put voorzien van de benodigde hoekverdraaiingen, aansluitingen en/of sparingen. Aansluitingen: 2 x Ø 300 beton.			
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		.2.	Afdekplaat voorzien van een mangat Ø630 mm.	st		3,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
433020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen betonbuis t.b.v. GWA riolering. Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10.	m	22,00 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend Ø300 mm.	st		10,00 L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		1,00 L
			Diameter inlaat Ø200 mm			
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding			
433030	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: maken passtuk t.b.v. aansluiten riolering op bestaande riolering. Situering: Lindehoflaan ter hoogte huisnummer 10.	st	2,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend Ø300 mm.			
		.1.1.	Nominale middellijn tot 500 mm			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
44			AANBRENGEN DWA RIOLERING BAGIJNESTRAAT 28			
441			Maken aansluiting op bestaande rioolput			
441010	252832		Maken inlaat. Betreft: maken inlaat op bestaande rioolput GWA rioolput. Situering: op hoofdriool t.b.v. nieuwe DWA afvoer	st	1,00 V	
		9.	In betonnen rioolput.			
		.4.	Wanddikte 100 mm of meer			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		.9.	As-inlaat loodrecht op betonput.			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instort mof.			
442			Aanbrengen DWA riolering			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442010	252299		Compleet aanbrengen uitlegger DWA.. Situering: DWA aansluiting naar Bagijnestraat 28. Betreft: nieuwe leiding van bestaande rioolput GWA naar nieuwe ontstoppingsput.	m	8,00 V		
442011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: graven sleuf ten behoeve van HWA kolkaansluiting. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,65 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		8,00 I	
442012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC t.b.v. DWA riolering. Situering: nieuwe DWA riolering t.b.v. ontwikkeling Bagijnestraat 28. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		8,00 I	
442013	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m		8,00 I	
442020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen ontstoppingsput PK 315 Situering: op erfscheiding. 4. Put, nominale middellijn 315 mm Ontstoppingsput PK 315. .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel .9. Deksel: bijbehorende deksel. kleur: grijs. .9. De locatie van de put markeren door middel van een perkoenpaal direct naast de put.. Perkoenpaal: Onbehandeld grenen. lengte: 1,00 m. Doorsnede: 70 mm. Paalkop: 0,20 m boven maaiveld.	st	1,00 V		
442021	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen combikap Situering: tijdelijk afsluiting aansluiting ontstoppingsput PK 315. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap. kleur: grijs. .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00 I	
45			BESTAANDE RIOOLPUTTEN				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
471030	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: aanbrengen marktkast voor tijdelijke markt Situering: nabij kop Molendam.	st	1,00 V	
		2.	Kast voor buitenopstelling zie bijlage 17 - Marktkast.	st		1,00 L
		.1.	Kast aanbrengen op fundering			
		.1.	Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit een kastenbatterij:	st		1,00 L
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- Arbeid ten behoeve van de grondwerkzaamheden;			
			- Het afvullen van de sokkel met vochtwerende korrels;			
			- Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.			
471040	341101		Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: het aanbrengen van een aardingsvoorziening in schakel- en verdeelinrichting t.b.v. bestekspostnr(s). 471030 .	st	1,00 V	
		.1.	Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: aardweerstand maximaal 1,5 Ohm			
		.1.	Aarding aansluiten op: hoofd aard rail van de schakel- en verdeelinrichting.	st		1,00 L
471050	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Betreft: aanbrengen diamantkoppalen. Situering: naast marktkast aangebracht volgens bestekspostnr(s). 471030 .	st	2,00 V	
		.4.	In een bestrating tegelverharding.			
		.2.	Paal met rode en witte reflector diamantkoppaal.	st		2,00 L
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
472			Aanbrengen marktkast Van Drielplein			
472010	341201		Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: aanbrengen marktkast voor tijdelijke markt Situering: nabij kop Molendam.	st	1,00 V	
		2.	Kast voor buitenopstelling zie bijlage 17 - Marktkast.	st		1,00 L
		.1.	Kast aanbrengen op fundering			
		.1.	Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit een kastenbatterij:	st		1,00 L
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- arbeid ten behoeve van de grondwerkzaamheden;	m		3,00 L
			- het afvullen van de sokkel met vochtwerende korrels;			
			- Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.			
472020	341101		Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: het aanbrengen van een aardingsvoorziening in schakel- en verdeelinrichting t.b.v. bestekspostnr(s). 472010 .	st	1,00 V	
		.1.	Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: aardweerstand maximaal 1,5 Ohm.			
		.1.	Aarding aansluiten op: hoofd aard rail van de schakel- en verdeelinrichting.	st		1,00 L
472030	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Betreft: aanbrengen diamantkoppalen. Situering: naast marktkast aangebracht volgens bestekspostnr(s). 472010 .	st	2,00 V	
		.1.	In het maaiveld			
		.2.	Paal met rode en witte reflector diamantkoppaal.	st		2,00 L
		.9	Langs een parkeervak.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
48			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
481			Reinigen DWA riolering			
481010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen onder hoge druk. Situering: nieuw DWA riool Ø 125 mm. Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø 125 mm. .9. Er is gerekend met een vervullingsgraad van 5% bezonken afzettingen volgens NEN 3399; aspectcode BBC, code A, klasse 1. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 487010	m	10,00 V	0,01 I
481020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen onder hoge druk. Situering: nieuw DWA riool Ø 160 mm. Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø 160 mm. .9. Er is gerekend met een vervullingsgraad van 5% bezonken afzettingen volgens NEN 3399; aspectcode BBC, code A, klasse 1. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 487010	m	20,00 V	0,02 I
481030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen onder hoge druk. Situering: nieuw DWA riool Ø 200 mm. Grootste putafstand: 8 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø 200 mm. .9. Er is gerekend met een vervullingsgraad van 5% bezonken afzettingen volgens NEN 3399; aspectcode BBC, code A, klasse 1. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 487010	m	8,00 V	0,01 L
481090	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen DWA inspectieput. Situering: nieuw aangebrachte DWA inspectieput. Aard te reinigen oppervlak: kunststof. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 487010	st	1,00 V	0,01 I
482			Reinigen GWA riolering			
482010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen onder hoge druk. Situering: nieuw GWA riool Ø 300 mm. Grootste putafstand: 20 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 300 mm. .9. Er is gerekend met een vervullingsgraad van 5% bezonken afzettingen volgens NEN 3399; aspectcode BBC, code A, klasse 1. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 487010	m	22,00 V	0,07 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
482020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen GWA inspectieput. Situering: nieuw aangebrachte GWA inspectieput. Aard te reinigen oppervlak: kunststof. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 487010	st	3,00 V	
483			Reinigen HWA riolering			
483010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen HWA inspectieput. Situering: nieuw aangebrachte HWA inspectieput volgens bestekspostnr(s): 411010 411020 411030 411040 411050 411060 413030 Aard te reinigen oppervlak: beton. 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .3. Hoeveelheid vuil per put ca. 0,25 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 487010	st	27,00 V	
				st		2,00 I
				st		5,00 I
				st		8,00 I
				st		1,00 I
				st		8,00 I
				st		1,00 I
				st		2,00 I
				ton		4,00 I
483020	257521		Reinigen kolken. Betreft: reinigen HWA straat- en trottoirkolken Situering: nieuw aangebrachte kolken volgens bestekspostnr(s): 416020 416030 416040 416050 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 20 kg .1. Machinaal reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 487010	st	48,00 V	
				st		29,00 I
				st		16,00 I
				st		2,00 I
				st		1,00 I
				ton		2,00 I
483030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: riool reinigen onder hoge druk. Situering: nieuw HWA riool Ø 400 mm. Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø 400 mm 412010 413040 .9. Er is gerekend met een vervullingsgraad van 5% . bezonken afzettingen volgens NEN 3399; aspectcode BBC, code A, klasse 1. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 487010	m	526,00 V	
				m		510,00 I
				m		16,00 I
				ton		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
488010	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren van nieuw aangelegde DWA en GWA riolering. Visuele inspectie conform bijlage 16 - Handboek openbare ruimte. 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. digitaal aanleveren aan de opdrachtgever. Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 420030 Ø 125 mm 420040 Ø 160 mm 442012 Ø 200 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9 Rapportage in PDF en SUF bestanden met foto's in digitaal formaat aanleveren op hardisk, USB-stick of DVD met alle rioolgegevens.</p>	m	38,00 V	
				m		10,00 I
				m		20,00 I
				m		8,00 I
488020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren van nieuw aangelegde GWA riolering. Visuele inspectie conform bijlage 16 - Handboek openbare ruimte. 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. digitaal aanleveren aan de opdrachtgever. Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 433020 Ø 300.mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9 Rapportage in PDF en SUF bestanden met foto's in digitaal formaat aanleveren op hardisk, USB-stick of DVD met alle rioolgegevens.</p>	m	22,00 V	
				m		22,00 I
488030	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren van nieuw aangelegde HWA riolering. Visuele inspectie conform bijlage 16 - Handboek openbare ruimte 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. digitaal aanleveren aan de opdrachtgever Grootste putafstand:50 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 412010 Ø 400 mm 413040 Ø 400 mm 414030 Ø 125 mm 415030 Ø 125 mm 415062 Ø 125 mm 413052 Ø 160 mm 415082 Ø 160 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9 Rapportage in PDF en SUF bestanden met foto's in digitaal formaat aanleveren op hardisk, USB-stick of DVD met alle rioolgegevens.</p>	m	818,00 V	
				m		510,00 I
				m		16,00 I
				m		45,00 I
				m		45,00 I
				m		185,00 I
				m		7,00 I
				m		10,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
488040	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspecteren van nieuw aangelegde HWA riolering.</p> <p>Visuele inspectie conform bijlage 16 - Handboek openbare ruimte</p> <p>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. digitaal aanleveren aan de opdrachtgever</p> <p>Grootste putafstand:50 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 412020 Ø 500 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.9 Rapportage in PDF en SUF bestanden met foto's in digitaal formaat aanleveren op hardisk, USB-stick of DVD met alle rioolgegevens.</p>	m	4,80 V	
489			Revisie riolering			
489010	257199		<p>Revisie riolering..</p> <p>Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens aangelegde riolering, regenwater putten inclusief aansluitleidingen, kolken, enz...</p> <p>Inmeten en verwerken conform bijlage 16 - Handboek openbare ruimte.</p> <p>Digitaal inmeten in Rijksdriehoeknet.</p> <p>Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in dwg-formaat.</p> <p>Lagenstructuur conform NLCS.</p> <p>Bij revisie gegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameter buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.</p> <p>Gegevens (analoog en digitaal) in 2-voud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			FUNDERINGEN			
511			Aanbrengen geotextiel			
511010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen van een zanddicht scheidingsdoek onder fundering aan te brengen volgens bestekspostnr(s) 512 Situering: onder funderings constructie rijbaan en parkeerplaatsen. Grondsoorten: zie bijlage 07 - grondonderzoek.	m2	3.959,00 V	
		6.	Vlies van polyetheen	m2		3.959,00 L
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering			
		.9.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)			
512			Aanbrengen fundering			
512010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat. Situering: rijbaan Bagijnestraat, Lndenhoflaan en bevoorradingsroute nieuwe supermarkt. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1.440,00 V	
		7.	Menggranulaat	ton		648,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 511010			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat. Situering: rijbaan van de Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus jacobsstraat. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	540,00 V	
		7.	Menggranulaat	ton		243,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 511010			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat. Situering: rijbaan Van Drielplein. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1.121,00 V	
		7.	Menggranulaat	ton		505,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 511010			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een fundering van menggranulaat. Situering: parkeervakken Van Drielplein. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	858,00 V	
513			Aanbrengen fundering groenparkeren			
513010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van fundering t.b.v. prefab betonplaten. Situering: parkeervakken van beton elementen. Lindenhoflaan. Lambartus van Ingenstraat. Ten behoeve SoliDrain platen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 545 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,50 m .9. Den Ouden groep - SolidGreen tussensubstraat fijn BRL o.g. Zie bijlage 15 - Info SoliDrain. .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 325010 .9 Wijze van verdichten conform opgave leverancier.	m2	298,00 V	
				m2		130,00 I
				m2		168,00 I
				ton		246,00 L
514			Schoonhouden wegen			
514010	101199		Schoonhouden wegen.. Betreft: het verwijderen van materialen die gedurende de werkzaamheden door transport en overige werkzaamheden de wegen hebben vervuild. Situering: Bagijnestraat, Molendam, Lindenhoflaan, Lambartus van Ingenstraat, Arnoldus Jacobsstraat, Bartus van de Walstraat. Wijze van verwijderen en frequentie in overleg en ter goedkeuring door de directie. Stofvorming voorkomen tijdens deze werkzaamheden. Instandhoudingsperiode gedurende de uitvoeringsperiode van het werk en direct na het verwijderen van het depot. Vervuiling van te behouden wegen verwijderen en afvoeren.	EUR		N
52			KANT OPSLUITINGEN			
521			Trottoirband 130/150 x 250			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirband 130/150 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	599,00	V
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		18,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: antraciet Werkende lengte = 1,00 m. Rechte banden.	st		599,00 L
521020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	90,00	V
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		3,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen Kleur: antraciet Werkende lengte = 0,785 m.	st		110,00 I
			Gebogen banden, R= 0.50.	st		4,00 L
			Gebogen banden, R= 1.50.	st		9,00 L
			Gebogen banden, R= 2.00.	st		24,00 L
			Gebogen banden, R= 3.00.	st		12,00 L
			Gebogen banden, R= 6.00.	st		26,00 L
			Gebogen banden, R= 7.00.	st		4,00 L
			Gebogen banden, R= 8.00.	st		16,00 L
			Gebogen banden, R=10.00 inwendig.	st		2,00 L
			Gebogen banden, R=12.00.	st		3,00 L
			Gebogen banden, R=15.00.	st		10,00 L
521030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekblok t.b.v. trottoirband 130/150x250 mm. Situering: opsluiting rijbaan Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	35,00	V
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		2,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: antraciet	st		35,00 I
			Hoekblok 90° R=0.25 inwendig.	st		8,00 L
			Hoekblok 90° R=0.45 uitwendig.	st		25,00 L
			Hoekstuk 90° uitwendig.	st		1,00 L
			Puntstuk 180°.	st		1,00 L
521040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen afwateringsband voor trottoirband 130/150 x 250 mm. Situering: opsluiting groenvakken op het Van Drielplein.	m	22,00	V
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		1,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: antraciet Werkende lengte = 1,00 m. Rechte banden.	st		22,00 I
			Afwateringsband.	st		22,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen verloop- en eindbanden t.b.v. trottoirband 130/150 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan Van Drielleplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	9,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		1,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: antraciet Werkende lengte = 1,00 m. Rechte banden.	st		9,00 I
			Eindverloopband rechts 130/150 x 250 -> 150 x 120.	st		4,00 L
			Eindverloopband links 130/150 x 250 -> 150 x 120.	st		2,00 L
			Eindband links.	st		2,00 L
			Eindband rechts.	st		1,00 L
521060	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s):	st	118,00 V	
			521010	st		94,00 I
			521020	st		24,00 I
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
522			Geleideband 50-200 x 250			
522010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen geleideband 50/200 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan en bevoorradingsroute nieuwe supermarkt Lindenhoflaan.	m	28,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		1,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm. Kleur: antraciet Werkende lengte = 1,00 m. Rechte banden.	st		28,00 L
522020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen gebogen geleideband 50/200 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan en bevoorradingsroute nieuwe supermarkt Lindenhoflaan.	m	8,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		1,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm. Kleur: antraciet Werkende lengte = 0,785 m.	st		10,00 I
			Gebogen banden, R= 1.00.	st		2,00 L
			Gebogen banden, R= 4.00.	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
522030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen hoekstuk en verloopband voor geleideband 50/200 x 250 mm. Situering: opsluiting rijbaan en bevoorradingsroute nieuwe supermarkt Lindenhoflaan.	m	2,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		1,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm. Kleur: antraciet	st		1,00 L
			Hoekstuk uitwendig, lengte 0,70 m. verloopband naar 130/150x250, lengte 1,00 m.	st		1,00 L
522040	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van geleidebanden aangebracht volgens bestekspostnr(s): 522010 522020	st	6,00 V	
		2.	D.m.v. zagen	st		4,00 I
		.9.9.	Geleideband 50/200 x 250 mm.			2,00 I
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen			
523			Opsluitband 100 x 200			
523010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm Situering: opsluiting trottoir en groenvakken Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied	m	478,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0.03 m3/m1.	m3		15,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte = 1,00 m. Rechte banden.	st		478,00 L
523020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm. Situering: opsluiting trottoir en groenvakken Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied.	m	26,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		1,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte = 0,785 m.	st		32,00 I
			Gebogen banden, R= 2.00.	st		32,00 L
523030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband 100 x 200 mm. Situering: opsluiting trottoir en groenvakken Van Drielplein en omliggende straten binnen werkgebied	m	9,00 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		1,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte = 0,60 m	st		15,00 I
			Hoekstuk 90°	st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
523040	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s): 523010 523020	st	29,00 V		
		2.	D.m.v. zagen	st		25,00 I	
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm	st		4,00 I	
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
524			Opsluitbanden 150 x 250				
524010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitband 150 x 250 mm. Situering: opsluiting verharding en groenvakken op het Van Drielplein.	m	482,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		15,00 L	
		.9.	Profiel 150 x 250 mm.	st		482,00 L	
524020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen gebogen opsluitband 150 x 250 mm. Situering: opsluiting trottoir op het Van Drielplein .	m	48,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1	m3		2,00 L	
		.9.	Profiel 150 x 250 mm gebogen	st		61,00 I	
			Kleur: grijs				
			Werkende lengte = 0,785 m.	st		7,00 L	
			Gebogen banden, R= 3.00.	st		30,00 L	
			Gebogen banden, R= 5.00.	st		24,00 L	
			Gebogen banden, R= 6.00.	st			
524030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s): 524010 524020	st	32,00 V		
		2.	D.m.v. zagen	st		26,00 I	
		.9.9.	Opsluitband 150 x 250 mm.	st		6,00 I	
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
525			Gazonband 100 x 200 kwartrond				
525010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen gazonband 100 x 200 kwartrond. Situering: kant opsluiting verharding en groenvakken langs Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat.	m	82,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van cementspecie, gerekend met 0,03 m3/m1.	m3		2,46 L	
		.9.	Gazonband 100 x 200 kwartrond.	m		82,00 L	
525020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s): 525010	st	7,00 V		
		1.	D.m.v. hakken				
		.9.9.	Gazonband 100 x 200 kwartrond.				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
526			Inritbanden			
526010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen inritbanden Situering: inritten langs de Bagijnestraat	m	9,50 V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 0.05 m ³ /m ¹	m ³		1,00 L
		.9.	Profiel 750 x 180 x 500 mm			
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		15,00 L
		.2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
54			ELEMENTENVERHARDING			
			Afwerking:			
			- tegels afstrooien en invegen met straatzand			
			- SBS afstrooien en inwassen met brekerzand			
			- BSS afstrooien en inwassen met brekerzand			
540			Vervoeren bestratingsmaterialen			
540010	831199		Vervoeren bestratings materiaal - nieuw materiaal.. Betreft: vervoeren van de nieuwe bestratingsmaterialen vanaf werkdepot naar het werk. Gerekend met een enkele reis maximaal 2,50 km.	EUR		N
540020	831199		Vervoeren bestratings materiaal - hergebruik.. Betreft: vervoeren straatbakstenen vanaf gemeente werf Opheusden naar het werk. Gerekend met een enkele reis maximaal 10,00 km.	EUR		N
541			Straatlagen			
541010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m ²	1.575,00 V	
		6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 512010 , 512020 , 512030 en 512040 ten behoeve van de bestekspostnr(s).			
			542010	m ²		350,00 I
			542020	m ²		360,00 I
			542030	m ²		110,00 I
			542050	m ²		130,00 I
			542060	m ²		35,00 I
			544010	m ²		590,00 I
		.1.	Straatzand	m ³		79,00 L
542			Verharding betonstraatstenen			
542010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen. Situering: Lndehoflaan en bevoorradingsroute nieuwe supermarkt.	m ²	350,00 V	
		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: grijs.	st		15.750,00 L
		.2	Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m ³		1,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
542020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan van de Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211020 . 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: heidepaars. 2. Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2	360,00 V	
				st		16.200,00 H
				m3		2,00 L
542030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen dubbelklinkers. Situering: Uitrit bevoorraadings route nieuwe supermarkt. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. Dubbelklinkers 210 x 210 x 80, kleur: zwart. 2. Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2	110,00 V	
				st		2.475,00 L
				m3		0,75 L
542040	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken dubbelklinkers. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 542030 1. Pasmaken door middel van zagen 3. Dikte 80 tot 100 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	26,00 V	
542050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten naar huizen, Molendam en Van Drielplein langs de Bagijnestraat. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs. 2. Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2	130,00 V	
				st		5.850,00 L
				m3		0,75 L
542060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen H-profiel keien. Situering: uitrit bevoorrading ALDI langs de Molendam . 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 9. H-profiel keien, 200 x 164 x 80, kleur: grijs. 2. Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2	35,00 V	
				st		1.225,00 L
				m3		0,25 L
542070	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken H-profiel keien. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 542060 1. Pasmaken door middel van zagen 3. Dikte 80 tot 100 mm 2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	12,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
542080	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen. Situering: langs de rijbaan van de Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211030 . 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .1. Straatbakstenen: standaard waalformaat .5 Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	115,00 V		4,00 L 2.875,00 H 1,25 L
542090	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen na aanbrengen aanleg riolering. Situering: bocht Lindenhoflaan ter plaatse van GWA riool aanpassing. Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 211060 . 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm Kleur: grijs. .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m2 st m3	65,00 V		3.185,00 H 0,50 L
543			Aanbrengen trottoir Van Drielplein				
543010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Situering: trottoir langs de ALDI en huidige MCD en nieuwe supermarkt op het Van Drielplein. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Schellevistegels o.g. 600 x 600 x 60, zonder vellingkant, kleur: zwart . Gerekend met 10 % extra i.v.m. zaagverlies.	m2 st	578,00 V		1.767,00 L
543020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pas maken schellevistegels o.g. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 543010 .9. Pasmaken door middel van nat zagen. .2. Dikte 50 tot 80 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	175,00 V		
544			Aanbrengen trottoir				
544010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Situering: trottoir langs de Bagijnestraat, Lindehoflaan, Lambertus van Ingenstrat en Arnoldus Jacobsstraat. 1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm , kleur: grijs. .4 Afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st st	590,00 V		6.785,00 L 1.150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
544020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pas maken betontegels. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 544010 .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	345,00 V	
545			Aanbrengen groene parkeerplaatsen solidrain			
545010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab betonnen verharding. Situering: parkeerplaatsen langs Lindehoflaan en Lambartus van Ingenstraat. .9. Op tussensubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 513010 . .9. SoliDrain Connect element. type: SC - 125_100 ZRR. .2. Dikte platen 0,14 m	st	42,00 V	
545020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab betonnen verharding. Situering: parkeerplaatsen langs Lindehoflaan en Lambartus van Ingenstraat. .9. Op tussensubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 513010 . .9. SoliDrain Connect element. type: SC - 125_100 ZRL. .2. Dikte platen 0,14 m	st	42,00 V	42,00 L
545030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: aanbrengen prefab betonnen verharding. Situering: parkeerplaatsen langs Lindehoflaan en Lambartus van Ingenstraat. .9. Op tussensubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 513010 . .9. SoliDrain Connect element. type: SC - 125_100 .2. Dikte platen 0,14 m	st	252,00 V	
545040	832211		Vullen van voegen. Betreft: het vullen van de open ruimte van de prefab betonplaten met substraat. Situering: parkeervakken van beton elementen aangebracht volgens bestekspostnr(s) 545010 , 545020 en 545030 . 9. Vullen open structuren t.b.v. laten groeien van gras. .9. Met SolidGreen inweegsubstraat BRL. .1. Eigenschappen van het voegmateriaal Zie bijlage: SoliDrain substraat BRL. .9. Open ruimte prefab betonplaten: ca. 35%. .9. Element over de volledige diepte vullen. Dikte element 140 mm.	m2	263,00 V	
546			Aanbrengen verharding Van Drielplein	m3		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
546010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. rijbaan . Situering: rijbaan Van Drielleplein. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	975,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Padova.o.g.	st		46.800,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
546020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. kruisingen. Situering: kruisingen: - Van Drielleplein - Bagijnestraat ; - Van Drielleplein - Lambertus van Ingenstraat ; - Bagijnestraat - Lindenhoflaan. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	525,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Paviona.o.g.	st		25.200,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer			
		.3.	In keperverband			
		.1.	Op straatlaag			
546030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. kruisingen. Situering: opritten van kruisingen: - Van Drielleplein - Bagijnestraat ; - Van Drielleplein - Lambertus van Ingenstraat; - Bagijnestraat - Lindenhoflaan. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	45,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Paviona o.g.	st		2.160,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
546040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. rand parkeervakken. Situering: parkeervakken op het Van Drielleplein en Bagijnestraat. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	300,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Ravenna o.g.	st		14.400,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.2	Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m3		1,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
546050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. vakmarkering parkeervakken. Situering: parkeervakken op het Van Drielleplein en Bagijnestraat. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	750,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Mastiek o.g.	st		36.000,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m3		3,75 L
546060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. loopstrook Situering: loopstrook over Van Drielleplein en Bagijnestraat. Gerekend met ca. 48 st/m2.	m2	25,00 V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: Nero o.g.	st		1.200,00 L
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		0,25 L
546070	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. loopstrook. Situering: loopstrook over Van Drielleplein en Bagijnestraat.	m2	125,00 V	
		9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders . Formaat: keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Gerekend met ca. 48 st/m2. Kleur: Bruno o.g. 70%. Kleur: Nero o.g. 30%.	st st		4.200,00 L 1.800,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.4.	In elleboogverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.2.	Afstrooien en inwassen met brekerzand.	m3		0,75 L
546080	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen SBS t.b.v. molgoot Situering: tussen rijbaan en parkeervakken op het Van Drielleplein	m	202,00 V	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		7,00 L
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat keiformaat af. ca, 200 x 100 x 70. Kleur: geel genuanceerd	st		5.100,00 L
		.5.	Voegen vullen met cementspecie 0.01 m3/m1	m3		3,00 L
547			Aanbrengen verharding Bagijnestraat en Molendam			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
547010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen hergebruik Situering rijbaan Bagijnestraat van kruising met Lindenhoflaan tot Molendam en Molendam westzijde. Hergebruik SBS vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 212010 en vervoerd naar gemeente werf volgens bestekspostnr(s). 212020 Stenen vervoerd vanaf gemeente werf volgens bestekspostnr(s). 540020	m2	625,00 V		
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: heidepaars	st		45.625,00 H	
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.2	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		3,25 L	
547020	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot van straatbakstenen (hergebruik) Situering: molgoot in de as van de Bagijnestraat vanaf de kruising met het Van Drielplein richting de groene middenberm langs de Molendam	m	62,00 V		
		9.	Bestaand uit 13 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,00 L	
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat hergebruik	st		4.100,00 H	
		.5	Voegen vullen met cementspecie 0.01 m3/m1	m3		1,00 L	
547030	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot van straatbakstenen (hergebruik)	m	23,00 V		
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		2,00 L	
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat hergebruik	st		900,00 H	
		.5	Voegen vullen met cementspecie 0.01 m3/m1	m3		0,50 L	
548			Herstraten tussen faseringen				
548010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen tussen fasering . Situering: tussen opvolgende faseringen.	m2	200,00 V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.2	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		1,00 L	
549			Herstraten aansluitingen				
549010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten bestaande situatie aansluitend op nieuwe situatie Situering: daar waar de nieuwe situatie aansluit op de bestaande situatie.	m2	48,00 V		
			Bagijnestraat	m2		9,00 I	
			Molendam	m2		19,00 I	
			Molendam parallelweg	m2		8,00 I	
			Doorsteek bij ALDI	m2		12,00 I	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In verband bestaande situatie				
		.3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		.2	Afstrooien en inwassen met brekerzand	m3		0,25 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
549020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten bestaande situatie aansluitend op nieuwe situatie Situering: daar waar de nieuwe situatie aansluit op de bestaande situatie. Lambartus van Ingenstraat Arnoldus Jacobsstraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband bestaande situatie .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m2 m2 m3	18,00 V	9,00 I 9,00 I 0,25 L
549030	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten bestaande situatie aansluitend op nieuwe situatie Situering: daar waar de nieuwe situatie aansluit op de bestaande situatie. Lambartus van Ingenstraat Arnoldus Jacobsstraat Bagijnestraat noordzijde Bagijnestraat zuidzijde Lindehoflaan 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband bestaande situatie .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m2 m2 m2 m2 m3	25,00 V	2,00 I 2,00 I 3,00 I 16,00 I 2,00 I 0,25 L
549040	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten bestaande situatie aansluitend op nieuwe situatie Situering: daar waar de nieuwe situatie aansluit op de bestaande situatie. Lambartus van Ingenstraat Arnoldus Jacobsstraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In verband bestaande situatie .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m2 m3	5,00 V	3,00 I 2,00 I 0,25 L
549050	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten bestaande situatie aansluitend op nieuwe situatie Situering: daar waar de nieuwe situatie aansluit op de bestaande situatie. trottoir Lindenhoflaan - bagijnestraat 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2 m2 m3	16,00 V	16,00 I 0,25 L
55			ZITRANDEN			
550010	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen solid zitelement Situering: langs trottoir nabij nieuwe supermarkt Op een fundering van menggranulaat 1. Zitelement Solid seat links, lang 2.00 m Solid seat midden, lang 2.00 m Solid seat rechts, lang 2.00 m .2. Met in het werk gestorte fundatie van beton gerekend met 0.05 m3/m1 .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st st st m3	12,00 V	12,00 I 2,00 L 8,00 L 2,00 L 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
550020	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen solid zitelement Situering: langs op kruising Lambertus van Ingenstraat en Van Drielplein 9. Op een fundering van menggranulaat .1. Zitelement Solid bocht R=3,00, lang 1.57 m Solid basis verloop eind links, lang 2.00 m Solid basis verloop eind rechts, lang 2.00 m Solid basis pas/zaagstuk Solid basis pas/zaagstuk .2. Met in het werk gestorte fundatie van beton gerekend met 0.05 m3/m1 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	6,00 V	
				st		6,00 I
				st		3,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				m3		1,00 L
550030	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen solid zitelement Situering: in trottoir tussen ALDI en MCD supermarkt 9. Op een fundering van menggranulaat .1. Zitelement Solid basis lang 1.50 m Solid bocht R=1,20, lang 1.89 m Solid bocht R=1,75, lang 1.37 m .2. Met in het werk gestorte fundatie van beton gerekend met 0.05 m3/m1 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00 V	
				st		10,00 I
				st		4,00 L
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				m3		1,00 L
550040	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van solid elementen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 550020 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Solid element 500/450 x 500 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	2,00 V	
				st		2,00 I
59			TIJDELIJKE DOORGANG Tijdelijke verbinding tussen Arnoldus Jacobsstraat en Bartus van de Walstraat. Tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Voor de uitvoering van de herinrichting van de Lambertus van Ingenstraat en Arnoldus Jacobsstraat			
591			Inmeet werkzaamheden			
591010	101199		Inmeet werkzaamheden Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan de inmeet werkzaamheden van de huidige situatie (hoogten, plaatsbepaling en afwatering bovengronds ed.) En ook het vertalen van de bovenstaande gegevens naar de nieuwe situatie, incl. het maken van hulp berekeningen en tekeningen om het uit te voeren werk goed te kunnen realiseren. Overleg over de inmeet uitkomsten en het oplossen en uitwerken van eventuele knelpunten, met de directie behoort ook tot de werkzaamheden.	EUR		N
592			Opruim werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
592010	721016		<p>Verwijderen paal. Betreft: opnemen betonnen afzet palen. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Na opslag op gemeente werf Opheusden hergebruiken volgens bestekspostnr(s). 594010. 4. Uit een bestrating van gebakken klinkers. .2. Afsluitpaal van beton. . .1. Inclusief verwijderen fundatie . . .9. Ontstane gaten vullen met zand in zandbed.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente werf Opheusden.</p>	st	8,00 V	
				m3		2,00 L
592020	721024		<p>Verwijderen zitelement. Betreft: opnemen zitelement. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Na opslag op gemeente werf Opheusden hergebruiken volgens bestekspostnr(s). 594020. 4. Uit een bestrating .1. Zitelement . .1. Inclusief verwijderen fundatie . . .9. Ontstane gaten vullen met zand in zandbed.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente werf Opheusden.</p>	st	1,00 V	
				m3		0,50 L
592030	721014		<p>Verwijderen kunstobject. Betreft: opnemen kunstobject. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Na opslag op gemeente werf Opheusden hergebruiken volgens bestekspostnr(s). 594030. 4. Uit een bestrating .1. Kunstobject . .1. Inclusief verwijderen fundatie . . .9. Ontstane gaten vullen met zand in zandbed.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente werf Opheusden.</p>	st	1,00 V	
				m3		0,50 L
592040	515531		<p>Specifieke snoei bomen. Betreft: snoeien bomen Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon . .1. Bereikbaar met hoogwerker . . .1. Vrije takval mogelijk6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	3,00 V	
592050	514107		<p>Verwijderen kruidachtigen. Betreft: verwijderen bestaande beplanting. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. .1. In beplantingsvak . . .1. Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m23 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	m2	9,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
592060	103112		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen hek. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Na opslag op gemeente werf Opheusden hergebruiken volgens bestekspostnr(s). 594040 .	st	1,00	V
		2.	Vast hek			
		.1.	Lengte tot 7,5 m	st		5,00
		.2.	Palen van metaal	m		7,50
		.2.	Hekwerk van metaal ronde buis.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente werf Opheusden.			
593			Tijdelijke situatie			
593010	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen tijdelijke rijplatenbaan Situering: tussen Anroldus Jacobstraat en Bartus van de Walstraat. Tussen Anroldus Jacobstraat huisnummer 10 en 8. Voor de uitvoering van de herinrichting van het van Drielplein. Verplaatsen: n.v.t.	EUR		N
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: Zorgcenum Elim en bewoners aan de Bartus van de Walstraat en Lambartus van Ingenstraat			
		.3.	Enkele rij haaks op de rijrichting			
		.1.3.	Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik			
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
593020	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: verwijderen tijdelijke rijplatenbaan	EUR		N
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 593010			
594			Herstellen situatie			
594010	722016		Aanbrengen paal. Betreft: aanbrengen betonnen afzetpalen Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Inclusief transport van gemeente werf Opheusden Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 592010	st	8,00	V
		4.	In een bestrating			
		.2.	Afsluitpaal van beton			
		.1.	Met prefab fundatie			
		.1.	Bestrating rondom herstellen			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
594020	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: aanbrengen zit element Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Inclusief transport van gemeente werf Opheusden Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 592020	st	1,00	V
		4.	In een bestrating			
		.1.	Zitelement			
		.1.	Met prefab fundatie			
		.1.	Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld onder bestrating			
		.1.	Bestrating rondom herstellen			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
594030	722014		Aanbrengen kunstobject. Betreft: aanbrengen kunstobject Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Inclusief transport van gemeente werf Opheusden Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 592030 4. In een bestrating .1. Kunstobject .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld onder bestrating .1. Bestrating rondom herstellen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
594040	103105		Aanbrengen hek. Betreft: aanbrengen hek Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. Inclusief transport van gemeente werf Opheusden Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 592060 2. Vast hek .2. Palen van metaal .2. Hekwerk van metaal ronde buis	st m	1,00	V	5,00 H 7,50 H
594050	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: planten van sierplantsoen. Situering: in het trottoir tussen Arnoldus Jacobsstraat huisnummer 10 en 8. 2. Sierplantsoen/heesters met kluit conform bestaande situatie .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereide grond .2. Plantverband: conform bestaande situatie	st st	95,00	V	95,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			INRICHTING			
61			BEBORDING - BLAUWE ZONE			
611			Blauwe zone			
611010	831201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft: aanbrengen blauwe zone d.m.v. BSS waalformaat kleur blauw. Situering: verdeeld over Van Drielplein en aanliggende wegen Gerekend met 18 blauwe strepen 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen waalformaat 200 x 50 x 80, kleur: standaard blauw 051 o.g. .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand,	m2	25,00 V	
612			Bebording			
612010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen. Situering: binnen het werkgebied Van Drielplein en aanliggende wegen. 4. In een bestrating .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	13,00 V	
612020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen RVV borden aan verkeersbordpalen. Situering: binnen werkgebied Van Drielplein en aanliggende wegen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612010 . .2. Afmetingen volgens type I E01 E10 C02 C07 D05r L08 N01 N03 N05 OB11 OB206p1 OB54 OB61 .3. Retro reflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00 V	
				st		23,00 L
				st		1,00 L
				st		5,00 L
				st		2,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		5,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
612030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen RVV borden aan lichtmasten. Situering: binnen werkgebied Van Drielplein en aanliggende wegen. De borden bevestigen aan: bestaande lichtmasten.	st	4,00 V		
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st			4,00 L
		. . . . .	E01	st			1,00 L
		. . . . .	N01	st			1,00 L
		. . . . .	N03	st			1,00 L
		. . . . .	N05.	st			1,00 L
		. . . . .	.3. Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
612040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersbordpaal met verkeersborden G05, G06 en A01-030zb Situering: kop Molendam Verkeersbordpaal met borden opgenomen volgens bestekspostnr(s). 252020 en vervoerd naar gemeente Werf Opheusden	st	1,00 V		
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			1,00 H
		. . . . .	.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
612050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen RVV borden aan verkeersbordpalen. Situering: binnen werkgebied Van Drielplein en aanliggende wegen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612010 .	st	1,00 V		
		. . . . .	.2. Afmetingen volgens type I	st			1,00 L
		. . . . .	Zonebord E01 met de volgende tekst				
		. . . . .	Dinsdag 06.30-12.30h				
		. . . . .	Donderdag 12.30-18.00h				
		. . . . .	Vrijdag 06.30-18.00h				
		. . . . .	Zaterdag 06.30-18.00h				
		. . . . .	.3. Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
62			MEUBILAIR				
621			Afzetpalen				
621010	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Betreft: aanbrengen diamantkoppalen Situering: in groenvak op de kruising Bagijnestraat - Van Drielplein	st	5,00 V		
		. . . . .	.1. In het maaiveld				
		. . . . .	.1. Paal met rode reflector diamantkoppaal	st			5,00 L
		. . . . .	.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
621020	722016		Aanbrengen paal. Betreft: aanbrengen betonnen afzetpaal Situering: bocht Lambertus van Ingenstraat ter hoogte van zorgcentrum Elim. Vrijgekomen volgens en naar gemeente werf vervoerd volgens bestekspostnr(s). 253030	st	5,00 V		
		4.	In een bestrating				
		.1.	Markeringspaaldiamantkoppaal	st			5,00 H
		. . . . .	.3. Zonder fundatie				
		. . . . .	.1. Bestrating rondom herstellen				
622			Afvalbakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
622010	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft: aanbrengen afvalbakken Situering: verspreid over het Van Drielplein 4. In een bestrating .1. Afvalbak, inhoud 50 liters type: Constructo 50 .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie, 20 m onder maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00 V	
623			Fietsnietjes			
623010	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: aanbrengen fietsparkeervoorzieningen Situering: nabij nieuwe supermarkt 4. In een bestrating .1. Fietsenrek type Leon o.g. met betonvoet. .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,20..... m onder maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	7,00 V	
623020	722003		Aanbrengen beugel. Betreft: aanbrengen winkelwagentjes stalling Situering: nabij nieuwe supermarkt. Ter beschikking beschikking gesteld door nieuwe supermarkt. 4. In een bestrating .1. Beschermbegel .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,20 m onder maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00 V	
63			VERLICHTING Bij het aanbrengen van masten en verlichtingsarmatuur dienen de volgende werkzaamheden te zijn inbegrepen: - aansluiten lichtmasten op net van netbeheerder conform bestekspostnr(s). 630020 - grondwerk incl. verdichten; - grondstuk tot 0,20 m. boven maaiveld vullen met schoon zand; - benodigd klein materiaal; - monteren aansluitnoer aan armatuur en aansluitplaat; - plaatsen en monteren van een eventueel benodigde uithouder; - armatuur plaatsen op mast' - incl. montage grondstuk of maaiveldbeschermer.			
630010	102399		Coördinatie openbare verlichting. Betreft: per deelopdracht afstemmen van de werkzaamheden met de aannemer welke de openbare verlichting aanbrengt.	EUR		N
630020	340199		Aansluiten openbare verlichting. Betreft: aansluiten nieuwe openbare verlichting op het elektriciteitsnet. Incl. het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder. De kosten van de netbeheerder voor het realiseren van de aansluiting dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	st	24,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
631			Aanbrengen verlichting			
631010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van lichtmast en verlichtingsarmatuur. Situering: verdeeld over het Van Drielplein en aanliggende wegen. Verlichtingnummers: 3, 12 en 16 Zie bijlage 09 - verlichtingsplan. Voegen langs lichtmasten afwerken volgens paragraaf 5.3.1 afwerken.	st	3,00	V
		1.	Lichtmast:	st		3,00 L
			- Lichtmast van staal			
			- Uitvoeringsvorm: cilindrische verjongd			
			Nominale masthoogte: 4,00 m			
			Deur 1 plaatsen in afrijdende richting van het verkeer.			
		.1.	Aan te brengen onderdelen:			
			Verlichtingsarmatuur:	st		3,00 L
			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparaat			
			Lamp:	st		3,00 L
			fabrikant: INDAL			
			Artikelnr. Kegel			
			Artikelnaam 2000 SDN/V#			
			Uitrusting 1x 1 FSD 24 1800 4000 2G11			
			p 25.0 W			
			Armatuur 1469 lm			
			Montagevoorziening:	st		3,00 L
			Aansluitvoorziening:	st		3,00 L
			Aansluitsnoer:	st		3,00 L
			- Gerekend met 4 m per mast	m		12,00 L
			Objectnummer:	st		3,00 L
			- Aanvragen bij opdrachtgever			
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3		0,60 L
			Zand in zandbed tot 0,20 m boven maaiveld.			
			Gerekend met 0.20 m3 per lichtmast.			
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- Graven mastgat;			
			- Opvullen mastgat;			
			- Verdichten menggranulaat en onderliggende grond;			
			- Eventueel overtollige grond afvoeren.			
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:			
			aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening en verlichtingsarmatuur.			
			voorzieningen opnemen t.b.v. het aanbrengen en aansluiten van feestverlichting.			
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
631020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van lichtmast en verlichtingsarmatuur.. Situering: verdeeld over het Van Drielplein en aanliggende wegen. Verlichtingnummers: 11, 13, 14, 17, 18,19,20, 22 en 23 Zie bijlage 09 - verlichtingsplan. Voegen langs lichtmasten afwerken volgens paragraaf 5.3.1 afwerken.	st	9,00	V	
		1.	Lichtmast:	st			9,00 L
			- Lichtmast van staal.				
			- Uitvoeringsvorm: cilindrische verjongd.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			9,00 L
			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			Lamp:	st			9,00 L
			fabrikant: Philips				
			Artikelnaam BDP791 FG T25 1 xLED29-4S/830 DS50				
			Uitrustung 1x LED29-4S/830				
			p 23.5 W				
			Armatuur 2287 lm				
			Montagevoorziening:	st			9,00 L
			Aansluitvoorziening:	st			9,00 L
			Aansluitsnoer:	st			9,00 L
			- Gerekend met 4 m per mast	m			36,00 L
			Objectnummer:	st			9,00 I
			aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 631050				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			1,80 L
			Zand in zandbed tot 0,20 m boven maaiveld.				
			Gerekend met 0.20 m3 per lichtmast.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Graven mastgat;				
			- Opvullen mastgat;				
			- Verdichten menggranulaat en onderliggende grond;				
			- Eventueel overtollige grond afvoeren.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening en verlichtingsarmatuur.				
			voorzieningen opnemen t.b.v. het aanbrengen en aansluiten van feestverlichting.				
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010				
631030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van lichtmast en verlichtingsarmatuur.. Situering: verdeeld over het Van Drielplein en aanliggende wegen. Verlichtingnummers: 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10 en 15 Zie bijlage 09 - verlichtingsplan Voegen langs lichtmasten afwerken volgens paragraaf 5.3.1 afwerken.	st	8,00	V	
		1.	Lichtmast:	st			8,00 L
			- Lichtmast van staal.				
			- Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd.				
			- Uithouder: 1250/5				
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			8,00 L
			Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur				
			Lamp:	st			8,00 L
			fabrikant: Schröder				
			Artikelnaam AXIA 2.2 / 5233 / 40 LEDs 400mA WW 730				
			48W / / 442032				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING	
631040	340101		Uitrusting 1x 40 LEDs 400mA WW 730				
			p 48.0 W				
			Armatuur 2764 lm				
			Montagevoorziening:	st		8,00 L	
			Aansluitvoorziening:	st		8,00 L	
			Aansluitsnoer:	st		8,00 L	
			- Gerekend met 9,00 m per mast	m		72,00 L	
			Objectnummer:	st		8,00 I	
			aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 631050				
			.1. Grondstuk vullen met:	m3		1,60 L	
			Zand in zandbed tot 0,20 m boven maaiveld.				
			Gerekend met 0.20 m3 per lichtmast.				
			.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			- Graven mastgat;				
			- Opvullen mastgat;				
			- Verdichten menggranulaat en onderliggende grond;				
			- Eventueel overtollige grond afvoeren.				
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
			aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening en				
			verlichtingsarmatuur.				
			voorzieningen opnemen t.b.v. het aanbrengen en				
			aansluiten van feestverlichting.				
			.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			638010				
			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00 V		
			Betreft: leveren, aanbrengen en aansluiten van				
			lichtmast en verlichtingsarmatuur..				
	Situering: verdeeld over het Van Drielplein en						
	aanliggende wegen.						
	Verlichtingnummers: 5, 9, 21 en 24						
	Zie bijlage 09 - verlichtingsplan.						
	Voegen langs lichtmasten afwerken volgens paragraaf						
	5.3.1 afwerken.						
	1. Lichtmast:	st		4,00 L			
	- Lichtmast van staal.						
	- Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd.						
	- Uithouder: 750/5						
	Nominale masthoogte: 6,00 m						
	.1. Aan te brengen onderdelen:						
	Verlichtingsarmatuur:	st		4,00 L			
	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde						
	voorschakelapparatuur						
	Lamp:	st		4,00 L			
	fabrikant: Schröder						
	Artikelnaam AXIA 2.2 / 5233 / 40 LEDs 400mA WW 730						
	48W / / 442032						
	Uitrusting 1x 40 LEDs 400mA WW 730						
	p 48.0 W						
	Armatuur 1474 lm						
	Montagevoorziening:	st		4,00 L			
	Aansluitvoorziening:	st		4,00 L			
	Aansluitsnoer:	st		4,00 L			
	- Gerekend met 7,00 m per mast	m		28,00 L			
	Objectnummer:	st		4,00 I			
	aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 631050						
	.1. Grondstuk vullen met:	m3		0,80 L			
	Zand in zandbed tot 0,20 m boven maaiveld.						
	Gerekend met 0.20 m3 per lichtmast.						
	.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: -Graven mastgat;						
	- Opvullen mastgat;						
	- Verdichten menggranulaat en onderliggende grond;						
	- Eventueel overtollige grond afvoeren.						
	.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:						
	aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening en						
	verlichtingsarmatuur.						
	voorzieningen opnemen t.b.v. het aanbrengen en						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631050	345002		<p>aansluiten van feestverlichting.</p> <p>.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010</p> <p>Aanbrengen objectnummer. Betreft: aanbrengen objectnummer op nieuwe lichtmast. Situering: aangebracht volgens bestekspostnr(s). 631010, 631020, 631030 en 631040</p> <p>.1. . . . Voorbereiden oppervlak: Vorbereiden oppervlak: ondergrond goed reinigen en vetvrij maken voor het aanbrengen. Verwerking bij droog weer en warmer dan 5 graden celcius.</p> <p>.1. . . . Aanbrengen objectnummer: Aanvragen bij opdrachtgever. Gele sticker retroreflecterend met zwarte letters</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 mm hoog en 80 mm breed, - UV bestendig (minimaal 10 jaar), - lettertype in overleg. - Format: 2 letters - met daaronder 4 cijfers <p>.1. . . . Plaats van aanbrengen: Plaats van aanbrengen: de lichtmastnummers dienen aangebracht te worden op een hoogte van 2,25 m, haaks op de weg.</p>	st	144,00	V
638			Revisie gegevens verlichting			
638010	344002		<p>Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: inmeten aangebrachte en verplaatste verlichting Situering: Van Drielplein en aanliggende straten</p> <p>1. Betreft: inmeten, lichtmasten, armatuur type en verlichtingstype</p> <p>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet</p> <p>.2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal</p> <p>.1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden</p> <p>.3 Gegevens digitaal verstrekken Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden</p>	EUR		N
64			STRAATNAAMBORDEN			
641			Palen voor verkeersborden			
641010	321301		<p>Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen voor straatnaamborden Situering: binnen het werkgebied Van Drielplein en aanliggende wegen.</p> <p>9. In het maaiveld en in bestrating</p> <p>.4. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis gelast</p> <p>.4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)</p> <p>.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	4,00	V
642			Straatnaambord enkelzijdig verkeersbordpaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
642010	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Bagijnestraat - Dokter M. van Drielplein De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 641010 .5. . Tekstbord straatnaambord Bagijnestraat .9. Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00 V		
642020	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Dokter M. van Drielplein - Lambartus van Ingenstraat De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 641010 .5. . Tekstbord straatnaambord Dokter M. van Drielplein .9. Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00 V		
							1,00 L
642030	321302		<p>Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Lambartus van Ingenstraat - Arnoldus Jacobsstraat De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 641010 .5. . Tekstbord straatnaambord Lambartus van Ingenstraat .9. Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00 V		
							1,00 L
643			Straatnaambord dubbelzijdig verkeersbordpaal				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
643010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Bagijnestraat - Molendam (parallelweg) De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 641010	st	1,00 V	
		.5.	Tekstbord straatnaambord Molendam	st		1,00 L
		.9.	Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Dubbelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
644			Straatnaambord enkelzijdig lichtmast			
644010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Dokter M. van Drielplein - Bagijnestraat De borden bevestigen aan: lichtmast	st	2,00 V	
		.5.	Tekstbord straatnaambord Dokter M. van Drielplein	st		2,00 L
		.9.	Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
644020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Arnoldus Jacobsstraat - Lambertus van Ingenstraat De borden bevestigen aan: lichtmast	st	1,00 V	
		.5.	Tekstbord straatnaambord Arnoldus Jacobsstraat	st		1,00 L
		.9.	Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
644030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Bagijnestraat - Lindenhoflaan De borden bevestigen aan: lichtmast	st	1,00 V	
		.5.	Tekstbord straatnaambord Bagijnestraat	st		1,00 L
		.9.	Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Enkelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
645			Straatnaambord dubbelzijdig lichtmast			
645010	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: aanbrengen straatnaamborden Situering: kruising Bagijnestraat - Lindenhoflaan De borden bevestigen aan: lichtmast5. Tekstbord straatnaambord Lindenhoflaan9. Kokerprofiel - conform NEN 1772, versie 2014; - DG3 (klasse III); - Dubbelzijdig; - Voorzien van vuurwerkbescherming; - type Willprotec o.g. - Inclusief bijbehorende bevestigingsmaterialen2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
				st		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
7			GROENVOORZIENING			
71			KEURING BOMEN			
711			Keuren bomen door directie			
711010	515299		Keuren bomen door directie. Betreft: het keuren d.m.v. binden (label met naam) van de bomen door de directie. Situering: op de kwekerij. De directie bind de bomen aan op de kwekerij en keurt de bomen bij levering. Tijdig aangeven aan de directievoerder, het tijdstip waarop de bomen op het werk worden afgeleverd een aangeplant. Zodat de opdrachtgever gelegenheid heeft de bomen te beoordelen en keuren voor de aanplant.	st	33,00	V
711020	515299		Opstellen werkplan. Betreft: opstellen werkplan voor het planten van bomen Situering: te planten bomen volgens bestekpostnr(s). 724. Opstellen werkplan conform het handboek bomen.	EUR		N
72			PLANTEN BOMEN Het handboek bomen is van toepassing voor alle werkzaamheden die plaats vinden aan en/of met bomen. Alle plantwerkzaamheden zoals omschreven in dit hoofdstuk dienen in 1 plantseizoen te worden aangebracht. Onderhoudstermijn : <ul style="list-style-type: none"> De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld, door de European Tree Worker van de gecertificeerde hovenier die ook voor de groenaanplant en het groengrondwerk zorgt. De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen en de beplanting in topconditie blijven. Voor bomen 2 jaar. Bij afkeuren van een boom binnen deze termijn door de Gemeente neder-Betuwe moet deze worden ingeboet en geldt opnieuw de onderhoudsperiode van 2 jaar. Voor het overig groen 2 jaar. Bij meer dan 10% inboet gaat er voor al het groen een nieuwe onderhoudsperiode in. Voor aanplant vak ook vrij maken van (steen)puin resten. Alle groen werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een door gecertificeerd Hoveniersbedrijf die onder andere in het bezit is van een European Tree Worker (ETW-er)-certificaat. Alle grondwerkzaamheden ten behoeve van het groen dienen door gecertificeerd Hoveniersbedrijf uitgevoerd te worden.			
720			Vorbereidende werkzaamheden plantgaten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken van plantgat t.b.v. de te planten. bomen in de aangebrachte grondverbetering voor bomen volgens bestekspostnr(s). 724 Situering: in plantgat volgens tekening 4010 - P240090-4010- BE - Grondwerk. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,50 m. .9. Diepte 1,00 m. .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	33,00 V	
720030	222199		Doorspitten plantplaats opwaardering. Betreft: het doorspitten van de plantplaats opwaardering t.b.v. bomen door middel van het doorspitten van een plantvak van 2,00 x 2,00 m. Situering: plantplaats open grond, in de groenvakken. Ontgraven volgens bestekspostnr(s). 324010 . Bewerking toepassen voor aanvullen met bomengrond volgens bestekspostnr(s). 355030 en 357010 . Bewerkingsdiepte; 0,50 m.. Per plantplaats de volgende stoffen toevoegen : - Zeoliet, 750 gr/m2 BioMyPro-ZF-plus (zeoliet); - 4% groencompost per plantplaats; - 400 gr/m2 DCM Ecomix 1; - 350 gr/m2 DCM Ecomix 2; - 200 gr/m2 magnesiumoxide; - 400 gr/m2 BioMYPro-Tree (granulaat met mycorrhizaschimmels).	m2	59,00 V	
721			Vorbereidende werkzaamheden			
721010	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen samengesteld beluchtingssysteem. Situering: in grondverbetering t.b.v. te planten bomen. 2. Bij een te planten boom volgens bestekspostnr(s). 724 .9. Beluchtungskokers horizontaal: - HDPE, slagvast en UV-bestending; - wanddikte 4-6 mm; - wandperforatie 45% of meer; - incl. nylon filterkous; - horizontale beluchtingsbuis HDPE, diameter 100 mm; - 24,00 m1 per boom. Beluchtungskokers verticaal: - materiaal PE; - gesleufde drainbuis; - kleur zwart; - incl. nylon kous; - diameter 100 mm; - 2,00 m1 per boom. Hulpstukken per systeem: - PP T-stuk, zwart, diameter 100 mm, 2 st per boom. - PP Bocht 90°, zwart, diameter 100 mm, 4 st per boom; - PP Klikmof, zwart, diameter 100 mm, 16 st per boom; - Eindkap, Stalen Eindkap 17 x 17 cm, klapdeksel met beluchtingsgaten, onderbak verzinkt, rooster gesherardiseerd, 2 st per boom; Afmeting beluchtingssysteem, ca. 9,50 x 2,50 m1. Leverancier: Greenmax o.g. .9. Lengte beluchtungskokers horizontaal: 24,00 m. Lengte beluchtungskokers verticaal: 2 x 1,00 m. .2. Diepte van het systeem: is de onderkant van de grondverbetering.	st	33,00 V	
				kg		44,25 L
				m3		2,36 L
				kg		23,60 L
				kg		20,65 L
				kg		11,80 L
				kg		23,60 L
				st		33,00 I
				st		66,00 L
				st		132,00 L
				st		528,00 L
				st		66,00 L
				m		792,00 L
				m		66,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING
722			Aantal verticaal aan te brengen beluchtungskanalen: 2			
722010	510701		Aanbrengen wortelgeleiding Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen wortelgeleiding Situering: in grondverbetering t.b.v. nieuwe bomen in de nabijheid van kabels en leidingen. Volgens tekeningen P240090-4015 - BE - Riolering en P240090-4040 - BE - Nieuwe situatie groen en verlichting 9. Langs aan te brengen boom. .3. Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm9. Wortelgeleidingsscherm HDPE 2 mm TRG60 o.g. Hoogte 60 cm. met grondankers, verticale geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib. Geleidingsribben zijn minimaal 1 cm hoog. Afstand geleidingsribben max. 15 cm uit elkaar. (Horizontaal dubbelprofiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten. Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant) aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa. Bovenkant scherm ca. 10 mm onder maaiveld, aanvulling verdichten. Aanbrengen volgens opgave leverancier. Werkzaamheden afstemmen op uitvoering.	m	15,00	V
723			Lossen en zonodig inkuilen bomen			
723010	515299		Lossen en zonodig inkuilen bomen. Betreft: het lossen en zonodig inkuilen van bomen geleverd volgens bestekpostnr(s). 724 . Situering: op enkele verzamel plaatsen i.o.m. de hovenier. Bomen met kluit. De bomen dienen te worden gelost op het werk, i.o.m. de hovenier die ze gaat planten. Tijdig aangeven aan de directievoerder, het tijdstip waarop de bomen op het werk worden afgeleverd een aangeplant. Zodat de opdrachtgever gelegenheid heeft de bomen te beoordelen en keuren voor de aanplant. De bomen dienen te worden gelost met een bomenhaak. Er dient een grondwerker hulp te bieden bij het lossen. De aannemer dient rekening te houden met transport op het werk van de losplaats naar de plantplaats om de bomen te lossen.	st	33,00	V
723020	515201		Vervoeren bomen. 9. Betreft: bomen gelost op verzamel plaats i.o.m. de hovenier volgens bestekpostnr(s). 723010 . .2. Bomen met kluit2. Te vervoeren bomen: geleverd volgens bestekpostnr(s). 7249. Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekpostnr(s). 724 .	st	33,00	V
724			Planten van bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
724010	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B1, B14, B15, B27 en B28 incl transport vanaf kwekerij. Situering: in groenvakken op en rondom het Van Drielplein. Periode van planten : van half november tot eind april	st	5,00 V	
		2.	Bomen met kluit B1, B14, B15, B27 en B28 Enkelstammig Amelanchier arborea 'Robin Hill' Boommaat: 18-20 Bij aanplant watergeven 90 liter	st		5,00 L
		4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357			
		9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
724020	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B2 en B33 incl transport vanaf kwekerij. Situering: in groenvakken op en rondom het van Drielplein Periode van planten : van half november tot eind april	st	2,00 V	
		2.	Bomen met kluit B2 en B33 Prunus serrulata 'Amanogawa' Boommaat: 300/350 meerstammig Bij aanplant watergeven 90 liter	st		2,00 L
		4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357			
		9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
724030	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B3 t/m B6, B16, B29 t/m B32. Situering: in groenvakken op en rondom het Van Drielplein Periode van planten : van half november tot eind april	st	9,00 V	
		2.	Bomen met kluit B3 t/m B6, B16, B29 t/m B32; Gleditsia triacanthos 'Sunburst' ; Boommaat: 300/350 meerstammig opgeknipt. Bij aanplant watergeven 90 liter.	st		9,00 L
		4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357			
		9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering.			
		1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
724040	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B7 t/m B9. Situering: in groenvakken op en rondom het Van Drielplein. Periode van planten : van half november tot eind april	st	3,00 V	
		2.	Bomen met kluit B7 t/m B9; Cercidiphyllum japonicum; Boommaat: 300/350 meerstammig opgeknipt; Bij aanplant watergeven 90 liter.	st		3,00 L
		.4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357 ;			
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering.			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
724050	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B10 t/m B13. Situering: in groenvakken op en rondom het Van Drielplein Periode van planten : van half november tot eind april	st	4,00 V	
		2.	Bomen met kluit B10 t/m B13; Parrotia persica; Boommaat: 18-20; Bij aanplant watergeven 90 liter.	st		4,00 L
		.4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357 ;			
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering.			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
724060	515204		Planten bomen. Betreft: planten van bomen B17 t/m B2 Situering: in groenvakken op en rondom het van Drielplein Periode van planten : van half november tot eind april	st	10,00 V	
		2.	Bomen met kluit B17 t/m B26; Acer x freemanii 'autumn blaze'; Boommaat: 18-20; Bij aanplant watergeven 90 liter.	st		10,00 L
		.4.	In grondverbetering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355 en 357 ;			
		.9.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grondverbetering.			
		.1.	De boomspiegel vlak afwerken			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
726			Na aanplant			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
726010	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: snoeien bomen na aanplant. Situering: bomen aangeplant volgens bestekspostnr(s). 724 .	st	33,00 V	
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		.1.	Betreft: innemen kroon			
		.1.	Bereikbaar met hoogwerker			
		.1.	Vrije takval mogelijk			
		.6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st		33,00 I
726020	515502		Water geven bomen. Betreft: water geven bomen direct na aanplant volgens bestekspostnr(s). 724 . Situering: binnen gietrand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 727 .	st	33,00 V	
		.2.	Water op te pompen uit open water			
		.3.	Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom.	lt		2.970,00 L
			Gerekend is met een frequentie van 1x na aanplant			
		.9.	Water met beleid toe dienen in gietrand.			
727			Voorzieningen voor bomen Aan de directie melden wanneer de boompalen, gietrand en boomschors aangebracht gaan worden, minimaal 2 dagen van te voren.			
727010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: aanbrengen boompalen met band t.p.v. de bomen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 724 , palen dienen ter bescherming van de boom. Situering: bij aan te planten bomen. Boompalen aanbrengen buiten gietrand.	st	33,00 V	
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal:	st		99,00 L
			Lengte: 2,00m			
			Diameter:0,12m			
			inlands naaldhout, ca. 2000 x 120 mm.			
			kniepaal.			
		.1.	Boomband: band per paal.	st		99,00 L
			autogordel, 45 x 3500 mm.			
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m			
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom			
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen			
727020	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: aanbrengen gietrand t.p.v. de bomen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 724 . Situering: ter plaatse van te planten bomen.	st	33,00 V	
		1.	Gietrand van kunststof	st		33,00 L
			boompalen buiten gietrand houden.			
			Gietrand sluiten met koppelprofiel. Koppeling 30.			
			Hoogwaardig gereycled HPDE 3 mm. Volledig.			
			UV-stabiel. Gietrand 0,30 m hoog. Incl.			
			bevestigingsmiddelen.			
		.1.	Lengte per voorziening: 3,00 m	m		157,00 L
		.1.	Diameter voorziening: ca.1,50 m			
		.1.	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m			
		.1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		.1	Voorziening voorzien van mulchlaag volgens bestekspostnr(s). 727040	st		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
727040	515499		Aanbrengen mulchlaag Betreft: aanbrengen mulchlaag in gietrand t.p.v. de bomen. Situering: binnen gietranden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 727020 . Mulchlaag: dikte: ca. 2 a 3 cm. niet dikker.	m3	2,00 V	
728			Onderhoud bomen	m2		59,00 I
				m3		2,00 L
728010	515411		Controleren boomvoorziening. Betreft: controleren boompalen, boombanden. Situering: boompalen en boombanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 727010 . 2. Betreft bovengrondse verankering .9. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar gedurende de gehele onderhouds periode van 2 jaar. Betreft 33 bomen 2x per jaar de verankering controleren gedurende 3 jaar. (33 * 2 = 66 * 2 = 198 keer) . .2. Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren tijdstip van controle doorgeven aan de directie 2 weken voor aanvang.	st	33,00 V	
				keer		132,00 I
728020	515411		Controleren boomvoorziening. Betreft: controleren gietrand Situering: gietrand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 727020 4. Betreft voorziening watergift .9. Gerekend is met een frequentie van 2 controle(s) per jaar gedurende de gehele onderhouds periode van 2 jaar. Betreft 33 bomen 2x per jaar de gietrand controleren gedurende 3 jaar. (33 * 2 = 66 * 2) . .2. Rapportage digitaal en schriftelijk aanleveren	st	33,00 V	
				keer		132,00 I
728030	515502		Water geven bomen. Betreft: water geven bomen. aangebracht volgens bestekspostnr(s). 724 . Situering: binnen gietrand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 727020 . .2. Water op te pompen uit open water . .3. Hoeveelheid: ten minste 90 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van Jaar 1 - 25 keer Jaar 2 - 15 keer Totaal - 40 keer * 72 stuks9. Water met beleid toe dienen in gietrand.	st	33,00 V	
				lt		118.800,00 L
				keer		1.320,00 I
729			Nazorg geplante bomen De inboet dient jaarlijks plaats te vinden in het plantseizoen. De bomen dienen te worden beoordeeld, door de European Tree Worker van de gecertificeerde hovenier die ook voor de groenaanplant en het groengrondwerk zorgt. - De aannemer dient er voor te zorgen dat de bomen en de beplanting in topconditie blijven.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
729010	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724010 B1, B14, B15, B27 en B28; Amelanchier arborea 'Robin Hill'; Boommaat: 18-20. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 V	1,00 L
729020	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724020 B2 en B33; Prunus serrulata 'Amanogawa'; Boommaat: 300/350 meerstammig. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 V	1,00 L
729030	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724030 B3 t/m B6, B16, B29 t/m B32; Gleditsia triacanthos 'Sunburst'; Boommaat: 300/350 meerstammig opgeknipt. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 V	2,00 L
729040	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724040 B7 t/m B9; Cercidiphyllum japonicum; Boommaat: 300/350 meerstammig opgeknipt. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 V	1,00 L
729050	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724050 B10 t/m B13; Parrotia persica; Boommaat: 18-20. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 V	1,00 L
729060	515602		Inboeten bomen. Betreft: inboeten van bomen. Gerekend 20% inboet. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 724060 B17 t/m B26; Acer x freemanii 'autumn blaze'; Boommaat: 18-20. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00 V	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
73			WORTEL BESCHERMING ZILVERLINDE			
731			Toezicht aanbrengen wortel bescherming			
731010	510599		Toezicht aanbrengen wortel bescherming. Betreft: toezicht op en bij het aanbrengen van de wortel beschermings constructie. Volgens bestekspostnr(s) 732010 .	EUR		N
732			Wortel bescherming			
732010	510513		Aanbrengen van een sandwichconstructie. Betreft: aanbrengen groeiplaats constructie t.b.v. beschermen zilverlinde. Situering: aan beide zijden zilverlinde onder parkeerplaatsen.	m2	32,00	V
		1.	Afmetingen van de sandwichconstructie permavoid o.g. afm. 708 x 354 x 85 mm.	st		128,00 L
		.1.	Constructie van kunststof elementen permavoid o.g.			
		.1.	Aanbrengen van een scheidingsdoek waterdoorlatend	m2		35,00 L
			Onderzijde wapeningsdoek.	m2		35,00 L
74			VASTE PLANTEN			
741			Aanleg			
741010	510199		Vrij maken areaal. Uitgangspunt is dat het te beplanten areaal vrij is van puin, wortelonkruiden en hardnekkige onkruidsoorten zoals benoemd in artikel 51.44.02 in de Standaard 2020. In afwijking hierop dient het te beplanten areaal voor 100% vrij te zijn van de in dit artikel genoemde soorten.	EUR		N
742			Vorbereidende werkzaamheden vaste planten			
742010	222104		Diepspitten. Betreft: het spitten van toekomstige plantvakken. Situering: plantvakken volgens tekening P240090-4101 - BE - Beplantingsplan	are	7,00	V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Spitten met open put			
		.1.2	Bewerkingsdiepte: 0,50 m			
742020	220413		Verdichten grond. Betreft: verdichten plantvakken na diepspitten. Situering: plantvakken volgens tekening P240090-4101 - BE - Beplantingsplan.	m2	700,00	V
			Grondsoort: teelaarde RAG			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
742030	221131		Egaliseren. Betreft: na-egaliseren. Situering: plantvakken volgens tekening P240090-4101 - BE - Beplantingsplan.	are	7,00	V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.9.	Na-egalisatie.			
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
742040	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: het verbeteren van de grondstructuur Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 39. Soort en hoeveelheid bodemverbeteraar volgens resultaat grondonderzoek.2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingdiepte 0,15 m	are	7,00 V	
743			Planten van vaste planten			
743010	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: het inplanten van vaste planten volgens een Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk. De beplanting planten waarbij bovenzijde van de kluit +/- 1cm onder bovenkant teelaarde RAG 2. Sierplantsoen/heesters met kluit / pot .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . In voorbereekte grond volgens bestekspostnr(s). 7422. Plantverband: conform bijlage 11 - beplantingsplan. Conform tekeningen P240090-4101 t/m P240090-4129.2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	5.978,00 V	
				st		5.978,00 L
743020	512302		Beregenen terreinen. Betreft: het beregenen van het plantvak direct na aanbrengen van de vaste planten Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk. Aantal percelen: 27 Gerekend met een oppervlakte van .9. Water uit berging bij te kort dan uit open water . .2. . . . Terrein met vegetatie . .1. . . . Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 1 keer	keer	1,00 V	
				m2 m3		700,00 I 7,00 L
744			Onderhoud vaste planten			
744010	514499		Monitoren sortimentsaandeel beplantingsconcept. Betreft het monitoren van het aanwezige sortiment ten behoefte van het handhaven van het oorspronkelijke aandeel percentage uit het beplantingsplan. Tevens monitoren op aanwezigheid gebreksziekte. Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk. Periode: 1 beurt uitvoeren in mei en 1 beurt in juli over 2 jaar gelijktijdig met de werkzaamheden volgens bestekpostnummer 744020 Waarnemingen opnemen in een rapportage en deze binnen 1 week na de monitoring in pdf-formaat aan de opdrachtgever ter beschikking stellen.	keer	4,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
744020	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft: het onkruidvrij maken van het plantvak Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk. Gerekend is met: - netto totaal oppervlak van - leeftijd beplanting: tot ca. 2 jaar na aanplant. - incl. vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	700,00 V	
			- netto totaal oppervlak van	m2		700,00 I
			- leeftijd beplanting: tot ca. 2 jaar na aanplant.			
			- incl. vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
		9.	Betreft sierplantsoen en heesters			
		.3.	Onkruidvrij maken door wieden/schrepen			
		.1.	Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en)	keer		8,00 I
			Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en)			
			- in het vroege voorjaar, voorafgaand aan het uitlopen			
			- 1 beurt eind april			
			- 1 beurt medio mei			
			- 1 beurt in juli.			
744030	512302		Beregenen terreinen. Het beregenen van de aangebrachte vaste planten combinaties met als doel het vochtig houden van het grond gedurende 1 jaar na aanleg. Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk Gerekend met een netto oppervlak van Aantal percelen: 27	keer	2,00 V	
		.9.	Water uit berging bij te kort dan uit open water	m2		700,00 I
		.2.	Terrein met vegetatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 743010	m3		84,00 L
		.1.	Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen			
			Gerekend is met een frequentie van 1 water geef beurt per maand.			
			Watergift vooraf afstemmen met de opdrachtgever...			
744040	510205		Bemesten beplantingsvak. Betreft: het bemesten van het vaste planten concept indien tijdens de monitoring volgens bestekspostnr(s). 744010 is waargenomen dat er sprake is van gebreksziekte. Situering: 27 plantvakken verdeeld over het werk	m2	700,00 V	
		1.	Betreft: gesloten opgaande beplanting			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Korrelachtige meststof organische basis			
		.1.	Hoeveelheid: 7 kg per 100 m2	kg		49,00 L
745			Inboet vaste planten			
745010	514211		Inboeten beplanting (nazorg) Betreft: Het inboeten van vaste planten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 743010 Inboeten op basis van de resultaten uit de rapportage van de monitoring in de maand juli. Na het planten de grond licht aandrukken. Gerekend met 15 % inboet (afgerond naar boven) Aantal percelen: 27	st	1.054,00 V	
		9.	Sierplantsoen/heesters met kluit / pot	st		1.054,00 L
			Plantverband: conform bijlage 11 - beplantingsplan			
		.1.	In beplantingsvak			
		.2	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD EN VERKEERSMAATREGELE			
81			TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden.			
811			Inzetten werknemers			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers:vakman GWW	uur	40,00 V	
811020	100599		Inzetten van straatmakersploeg (2 personen). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Stratenmakersploeg, bestaande uit 2 personen.	uur	40,00 V	
811021	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van opperman als onderdeel van stratenmakersploeg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers:Opperman bestratingen	uur		40,00 I
811022	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van straatmaker I als onderdeel van stratenmakersploeg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers:Straatmaker I	uur		40,00 I
811030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Gerekend met 3 verkeersregelaars en 1 coördinator 1. Inzet overdag ma t/m vrij van 7.00 - 18.00 .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00 V	
811070	625099		Inzet toilet unit Betreft: plaatsen van 1 toilet unit t.b.v. de verkeersregelaars en de coördinator volgens bestekpostnr(s). 811030 gedurende de gehele periode dat de verkeersregelaars en coördinator nodig zijn.	uur	80,00 V	
812			Inzetten materieel			
812010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten mobiele graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Wielgraafmachine draaiend op HVO diesel of elektrische. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
812020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Draaiend op HVO diesel of elektrische. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812030	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: inzetten tractor met gronddumper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Vermogen: ten minste 150 kW, draaiend op HVO diesel of elektrische. .1. Hulpvoorzieningen: dumperkar, Laadvermogen : ten minste 10 m3. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812040	100518		Inzetten van een tractor. betreft: inzetten tractor met rolbezem Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Vermogen: ten minste 150 kW, draaiend op HVO diesel of elektrische. .1. Hulpvoorzieningen: rolbezem. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Startposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het 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). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. P240090-4001 - BE - Overzichtstekening t/m P240090-4020 - BE - Nieuwe situatie	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het 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 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden. Betreft: stelpost kleine leveranties en werken Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
950020	100301		Stelpost - fasering Betreft: stelpost t.b.v. fasering Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. kosten voor het maken van een fasering.	EUR	5.000,00	V
950030	356099		Stelpost ontplofbare oorlogsresten. Betreft stelpost met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: werkzaamheden voor het opsporen, veiligstellen en verwijderen van ontplofbare oorlogsresten. Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt geen verrekening voor minderwerk.	EUR	5.000,00	V
950040	100301		Stelpost - inzet duurzame emissieloze uitvoering. Betreft: op deze stelpost kunnen de kosten verrekend worden voor het inzetten van materieel voor een duurzame emissieloze uitvoering. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. de extra kosten voor het inzetten van emissieloze materieel voertuigen en werktuigen.	EUR	25.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950050	100301		<p>Stelpost - aansluiting feestverlichting op lichtmast.</p> <p>Betreft: op deze stelpost kunnen de kosten verrekend worden om de lichtmasten op het Van Drielplein te voorzien van aansluitingen voor feestverlichting.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>9. de kosten voor het aanbrengen van aansluitingen voor feestverlichting op de lichtmasten op het Van Drielplein.</p>	EUR	5.000,00	V
950060	100301		<p>Stelpost - vlaggenmasthouders aan lichtmasten.</p> <p>Betreft: op deze stelpost kunnen de kosten verrekend worden om de lichtmasten langs de Bagijnestraat te voorzien van vlaggenmasthouders.</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>9. de kosten voor het aanbrengen van de vlaggenmasthouders aan de lichtmasten langs de Bagijnestraat.</p>	EUR	2.000,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 Alegemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

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

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 dagen na het daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel-formaat in bij de directie.
- 07 Het bedrag van de korting onder de eenmalige kosten mag maximaal 5,00% van het subtotaal bedragen. Een inschrijving met een hogere korting wordt terzijde gelegd en komt niet voor gunning in aanmerking.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 Verrekening meer en minder werk
In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
Prijsvorming bestekswijzigingen:
Het ophoogpercentage dat wordt toegepast op de nieuwe eenheidsprijzen bij bestekswijzigingen wordt vastgesteld op 10%. Het ophoogpercentage bij minder werk wordt vastgesteld op het ophoogpercentage bij inschrijving.

01 01 14 Aanvullingen en wijzigingen op de u.a.v. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 250,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Zutphen op schadevergoeding onverlet.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Vrijwaring en uitsluitingen m.b.t. wet ketenaansprakelijkheid

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 03 In afwijking van het daaromtrent gestelde in paragraaf 35, lid 5 van de UAV 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.
- 04 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer de eindafrekening opstelt en binnen 14 dagen na de oplevering c.q. onderhoudstermijn digitaal ter goedkeuring bij de directie aanlevert.
- 05 Rekeningen, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht moeten worden ingediend bij de directie (par. 3, UAV 2012).

Instantie voor het indienen van betreffende declaratie:

Gemeente Neder-Betuwe,
Afdeling Openbare Ruimte,
Burgemeester Lodderstraat 20,
4043 KM Opheusden.
ten name van R.R Bos of D. Dijkman

- 07 Behalve de netaansluiting moet ook een energiemeter aangevraagd worden bij de energieleverancier. Zowel de aansluiting als de energiemeter moet op naam gesteld worden van:
Gemeente Neder-Betuwe,
Afdeling Openbare Ruimte,
Burgemeester Lodderstraat 20,
4043 KM Opheusden.
ten name van R.R Bos of D. Dijkman

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In aansluiting op de U.A.V. 2012, paragraaf 40 lid 06, draagt de aannemer zorg voor het opstellen van termijnstaten. Het opstellen van de termijnstaten dient geautomatiseerd te geschieden via een op de RAW-systematiek gebaseerd systeem.
Binnen 5 werkdagen na afloop van een termijn dient de aannemer een termijnstaat ter goedkeuring bij de directie in. Na goedkeuring van de termijnstaat kan de aannemer een declaratie indienen.
- 02 De declaratie van eventuele bestekswijzigingen dienen op de declaraties van de betalingstermijn van het bestek te worden aangegeven.

HFD PAR ART LID

01 02 05 Procedure meer-/minderwerk

- 01 Alle aanspraken op meer- of minderwerk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de uitvoering van het betreffende meer- of minderwerk door de aannemer schriftelijk aan de directie te worden gemeld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten, uitvoeringskosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten, uitvoeringskosten en winst & risico met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, acceptatiekosten en onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze komt aangeboden meer- en minderwerk in aanmerking voor beoordeling.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (incl. electriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in de artikelen 01.04.01 t/m 06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt bepaald dat: De opdrachtnemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van het werk en de desbetreffende afdeling) in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de opdrachtnemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 04 Elke ingezonden declaratie / factuur moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 In aanvulling op paragraaf 40 van de U.A.V. 2012 en op 01.05.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de opdrachtnemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.

01 05 02 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. Deze moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Verrekening meer en minder werk
In aanvulling op paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 geldt het volgende:
Prijsvorming bestekswijzigingen:
Het ophoogpercentage dat wordt toegepast op de nieuwe eenheidsprijzen bij bestekswijzigingen wordt vastgesteld op 10%. Het ophoogpercentage bij minder werk wordt vastgesteld op het ophoogpercentage bij inschrijving.
Uitvoeringskosten ten gevolge van een bestekswijziging worden in beginsel niet vergoed. Slechts indien deze bestekswijziging aantoonbaar leidt tot een onredelijke verhoging van de uitvoeringskosten, zal vergoeding plaatsvinden naar maatstaven van redelijkheid en billijkheid op basis van een door de opdrachtnemer te verstrekken schriftelijke onderbouwing van deze kosten.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt er geen zekerheidstelling verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

02 Een kopie van het betalingsbewijs voor de CROW afdracht RAW-systematiek indienen bij:
Gemeente Neder-Betuwe,
Afdeling Openbare Ruimte,
Burgemeester Lodderstraat 20,
4043 KM Opheusden.
ten name van R.R Bos of D. Dijkman

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

02 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgebroken, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

01 09 02 Informatie overdracht

04 De opdrachtnemer zal de geconstateerde afwijkingen en beschadiging aan kabels en leidingen ook melden bij de directie.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 De aannemer dient de navolgende vergunningen c.q. meldingen te verzorgen:

- melding onttrekken en lozen van grondwater;
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen;

02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen meldingen en ontheffingen.

03 De kosten voor het verkrijgen van deze vergunningen, meldingen en ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.

04 De aannemer dient te voldoen aan de voorwaarden die zijn gesteld in de vergunningen, meldingen en ontheffingen.

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 dient de aannemer ermee te rekenen, dat gedurende de uitvoering de navolgende werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd:
- het (ver)leggen van kabels en leidingen inclusief de bijbehorende werkzaamheden door nutsbedrijven;
 - het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende terreinen (bijv. particulieren);
 - bouwwerkzaamheden binnen en/of grenzend aan het werkterrein (nieuwe ontwikkeling);
 - aan en/of afsluiten van lichtmasten van het lichtnet en alle bijbehorende werkzaamheden door de netbeheerder (Liander)
- 02 In verband met de in lid 01 genoemde werken moet de aannemer zijn werkzaamheden zo plannen dat bovengenoemde werkzaamheden doorgang kunnen vinden.
- 03 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de werkzaamheden, genoemd in lid 01, door de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Bebordingen, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie overeenkomstig het reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Het verkeersplan wordt door de Opdrachtgever besproken in het hulpdienstenoverleg. De Opdrachtgever zal z.s.m. na opdrachtverstrekking aangeven wanneer dit overleg plaatsvindt en het verkeersplan aangeleverd moet worden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. De aannemer treft hiervoor de nodige maatregelen.(evt. met behulp van loopschotten)
- 04 De aannemer zorgt dat, tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 05 De aannemer geeft de directie ten minst drie weken voor de aanvang kennis van enigerlei voorgenomen belemmeringen, teneinde de directie in staat te stellen tijdig afkondiging van deze belemmering te doen.
- 06 Zonodig huisvuil/vuilcontainers afkomstig van bewoners verzamelen en vervoeren tot buiten het werk naar een voor verzameling bereikbaar punt. De aannemer pleegt hierover overleg met de vuilnisophaaldienst.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen opgeslagen te worden achter een afsluitbare omheining. E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 moet men signaalkleding (veiligheidskleding) ook dragen binnen het werkvak.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit tijdschema 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, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. E.e.a. als omschreven in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 genoemde werken
- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het tijdschema aanbrengen.
- 04 Het tijdschema dient binnen tien werkdagen, nadat hier door de directie toe is verzocht, ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Bij niet tijdige verstrekking zal per dag een korting worden toegepast van EUR 250,- per dag van ingebreke blijven.

01 13 07 Gedetailleerd werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 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 kwaliteitsplan, zie art. 01.13.02 Standaard
 - een V&G plan uitvoeringsfase, zie art. 01.19.01 bestek
 - een plan voor het omgaan vrijg. mat. zie art. 01.17.05 lid 01 bestek
 - een verkeersplan, zie art. 01.12.01 lid 06 bestek
 - een straatwerkplan, zie art. 31.43.02 Standaard
- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het werkplan aanbrengen.
- 04 Het tijdschema dient binnen drie werkdagen, nadat hier door de directie toe is verzocht, ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Bij niet tijdige verstrekking zal per dag een korting worden toegepast van EUR 250,- per dag van in gebreke blijven.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 Werktijden

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terrein- omstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn voor verlenging van de opleveringstermijn.
- 03 Eventueel optredende kosten of schadeposten voor de aannemer wegens hem verleend uitstel, zullen niet worden vergoed.

01 13 10 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

HFD PAR ART LID

01 13 11 Stagnatie

- 01 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie of feestdagen, zorgt de aannemer er voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkerrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van wegen zijn hersteld enz.
- 02 Bij stagnatie als gevolg van werkzaamheden derden kan de aannemer deze niet verhalen op de opdrachtgever.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 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.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel;
 - granulaten.
- 06 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Voor zover bij materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.
- 08 Nieuw aan te brengen bestratingsmaterialen waarbij een specifieke kleur is vermeld, met uitzondering van de kleur grijs, moeten voor verwerking ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden in het startoverleg.
- 09 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Transport, opslag en verwerking bouwstoffen

- 01 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften daaromtrent in het bestek omschreven te volgen, alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaring.
- 02 Indien in het bestek of in het voorgaande lid genoemde kwaliteitsverklaringen geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van die bouwstoffen.

01 14 05 Bewaring brandstoffen

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat. Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Bij levering van zand en grond (>50 m³) zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor levering zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 08 Indien er volgens het bestek baggerspecie over aangrenzende percelen verwerkt moet worden of worden afgevoerd zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor het verrichten van de werkzaamheden of afvoer zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en de aan opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 09 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 10 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Daar waar in het bestek verwezen wordt naar productnamen of merknamen is dit ter verduidelijking van de functionele en/of technische specificaties van dit materiaal. Bij deze productnamen of merknamen moet worden gelezen "of gelijkwaardig".
- 02 De aannemer heeft de keuze om een gelijkwaardig materiaal te gebruiken, indien hij kan aantonen dat het een 100% functioneel en technisch gelijkwaardige overeenkomst heeft met het voorgeschreven materiaal. De directie bepaald of de voorgestelde materialen gelijkwaardig zijn en toegepast mogen worden.
De aannemer draagt er zorg voor dat de directie de benodigde stukken voor de beoordeling van het gelijkwaardig materiaal ontvangt rekening houdend met voldoende beoordelingstijd

01 14 09 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
 - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

- 01 De aannemer staat garant voor alle omschreven werkzaamheden in deel 2.2 tot aan oplevering en de onderhoudstermijn van zowel riolerings- en verhardings- werkzaamheden en de groenvoorzieningen zoals omschreven is in paragraaf 43a lid 5 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 CAR-Verzekering door opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. alsmede eigendommen van directie en personeel van de betrokkenen is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder 3, 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekeringen door opdrachtnemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer moet deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.135.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.537,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De opdrachtnemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Als gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel moet tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De opdrachtnemer moet de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 05 Eigen verzekering aansprakelijkheid

- 01 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
 - Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen.
 - De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 01 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd (niet zijnde naar het www.kegelaar.nl)
 - Daar waar in het bestek wordt aangegeven dat materialen afgevoerd moeten worden naar het www.kegelaar.nl wordt bedoeld; bij voorkeur afvoeren naar het www.kegelaar.nl in verband met duurzaamheid (met het oog op transpostafstand).

Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en/of gescheiden vervoeren.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

HFD PAR ART LID

01 17 10 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, wegebouw, 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 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Voor alle vrijgekomen materialen welke volgens het bestek vervoerd moeten worden naar het gemeentelijk depot geldt:
De opdrachtnemer moet: minimaal 3 werkdagen voordat het vervoer plaatsvindt, de directie mondeling in kennis stellen.
- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen bestemd voor hergebruik moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 De bomenposter 'Werken rondom bomen' (zie www.bomenposter.nl) is van toepassing op dit werk
- 06 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 07 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.
- 08 Indien de aannemer onvoldoende voorzorgsmaatregelen dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 250,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen.
Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht. De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan bomen een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan de Zilverlinde op het Dokter M. van Drielplein een minimum van tienduizend euro (€ 10.000,00) per beschadiging.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden

- 01 Als de opdrachtnemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 19 06 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. nen 3140

- 01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140 voortvloeiend uit dit bestek.
- 02 Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het beheer en bewaking van de condities van de installaties conform bestek en wordt operationeel verantwoordelijk voor de installatie. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer een Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) ter beschikking stellen.
Deze verantwoordelijkheid omvat tevens die van de werkverantwoordelijke (WV) volgens NEN3140 en wordt verder in dit bestek Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) genoemd. De opdrachtnemer kan verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele, door hem of door zijn ondergeschikten, veroorzaakte schade, zowel directe schade als gevolgschade.
- 03 Gemeente Neder-Betuwe heeft voor de installaties behorende bij dit bestek geen installatieverantwoordelijke volgens NEN 3140 aangewezen. De opdrachtnemer dient daarom te zorgen voor een Operationele installatieverantwoordelijke(OIV), werkverantwoordelijke(WV) en vakbekwaam persoon(VP). De opdrachtgever dient de OIV-er, WV-er en VP- persoon aan te wijzen, deze overeenkomst wordt afgesloten met een rechtspersoon. De procesverantwoordelijke van de opdrachtnemer zal de opdrachtnemer hierbij ondersteunen.
- 04 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtgever schriftelijk de operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) aan en overhandigt de opdrachtnemer een door de OIV-er ondertekend afschrift van de aanwijzing bij aanvang van het werk aan de directie van de opdrachtgever. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 05 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140.
- 06 Een lijst met de persoonsgegevens van alle OIV, WV en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient voor de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 07 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de OIV-er van de opdrachtnemer, de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden voortvloeiend uit het werk.
- 08 De in artikel 7 genoemde aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden komt weer bij de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen dienen te zijn geactualiseerd, dit zal op basis van een controle door Gemeente Neder-Betuwe gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er, uiteindelijk zal er een opleveringsdocument worden ondertekend. Deze tekeningen dienen te worden overhandigd volgens de eisen van het bestek en zijn geaccepteerd door de Installatie- en/of procesverantwoordelijke van de opdrachtgever;

HFD PAR ART LID

- Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd met een opleveringsinspectie en geaccepteerd zijn door de opdrachtgever, dit zal op basis van een controle door Gemeente Neder-Betuwe gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever, dit zal op basis van controle door Gemeente Neder-Betuwe gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
- Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de proces verantwoordelijke van de opdrachtgever, zodra de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever het document voor akkoord heeft ondertekend.

09 Na de oplevering van de werkzaamheden gaat de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid over naar de opdrachtgever. Mocht er sprake zijn van verborgen gebreken die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 2 van de U.A.V. 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, ligt de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie

01 23 01 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, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

03 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. De opgemaakte notulen dienen uiterlijk 5 werkdagen voor de eerstvolgende bouwvergadering in het bezit te zijn van de deelnemers.

01 23 02 Wekelijkse rapportage

01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de opdrachtnemer wekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De wekrapporten digitaal aanleveren.

De wekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:

- datum en weeknummer;
- een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
- inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
- verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
- productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
- afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
- aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
- de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.

02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van redenen, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,- per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 23 03 Communicatie uitvoeringsfase

- 01 De aannemer wijst één vast contactpersoon (inclusief vervangschema) aan, die namens de aannemer voldoende mandaat, kennis en affiniteit van het onderwerp communicatie heeft.
- 02 De aannemer is tijdens de uitvoeringsfase (ongeacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantooruren (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtgever/directievoerder, hulpdiensten, betreffende wegbeheerder en (waar van toepassing) de bewoners.
- 03 De Opdrachtgever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor communicatie.
- 04 Bij het verstrekken van informatie en het verlenen van ondersteuning en assistentie dient gedacht te worden aan:
 - Aanleveren van teksten en/of foto's en afbeeldingen uit het ontwerp- en bouwproces;
 - Het bijdragen aan informatiebijeenkomsten (bijv. verzorgen van presentaties en aanwezigheid);
 - Het aanleveren van informatie t.b.v. het opstellen van persberichten en een veel gestelde vragenlijst;
 - Het aanleveren van een planning t.b.v. de algemene communicatie en voor het kunnen inplannen van het maken van film- en fotomateriaal.
- 05 De aannemer dient bij iedere levering van informatie in te staan voor de volledigheid en juistheid van de informatie.
- 06 De aannemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtgever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.
- 07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtgever minimaal 4 weken voor start uitvoering. De communicatie/hinderkalender van de aannemer bevat ten minste de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden vertaald in een overzicht in tijd.

01 23 04 Onderhouden contacten met de media

- 01 Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging.

01 23 05 Publicaties en reclame-uitingen

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om reclame-uitingen op het bouw- en werterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever is verkregen.
- 02 Indien de aannemer publicaties in welke vorm dan ook (websites, vakbladen, interne nieuwsbrief, training, bijeenkomst, etc.) wenst te publiceren/verspreiden, dient voorafgaand aan verspreiding of publicatie van deze communicatiemiddelen schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de Opdrachtgever.

01 23 06 Bouwborden

- 01 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtgever hierin ondersteunen door 4 weken voor start van de uitvoeringswerkzaamheden informatie m.b.t. planning van de uitvoeringswerkzaamheden aan te leveren.
- 02 De onderste plank op het bouwbord dient als reclamebord voor het logo/de naam van de aannemer. Indien de aannemer hier gebruik van maakt, worden de kosten bij de aannemer gedeclareerd.

HFD PAR ART LID

01 23 07 Afhandelen calamiteiten en klachten derden

- 01 De aannemer dient calamiteiten en klachten van derden betreffende het werk binnen 24 uur vast te leggen in het klachtenregister en te melden aan de directievoerder.
- 02 De aannemer dient direct, maar maximaal 48 uur na ontvangst van een calamiteit/klacht aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen worden getroffen om de calamiteit/klacht te verhelpen of om soortgelijke calamiteiten/ klachten te voorkomen. De aannemer legt dit ook schriftelijk vast in het calamiteiten of klachtenregister (2 wekelijks delen met Opdrachtgever).

01 24 Maatregelen ten behoeve van omwonenden

01 24 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging moet de aannemer de afvalcontainers weer terug brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 25 Vakopleiding

01 25 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers

- 01 De aannemer moet steeds werkzaam zijn met naar het oordeel van de directie voor dat werk voldoende aantal bekwame mensen, waarvan tenminste één het vakdiploma heeft behaald.
- 02 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging

- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
 - het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 26 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel

01 26 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers

- 01 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door het uitvoerend personeel van de aannemer opgelost. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de omgevingsmanager / klachtenprocedure.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Door de aannemer ter beschikking te stellen materieel

- 02 Bij gebruik van machines en werktuigen moeten de richtlijnen, genoemd in het Landbouwveiligheidsbesluit, de Veiligheidswet (Arbeidsomstandighedenwet) en de Arbeidsinspectie, met betrekking tot beschikbaarstelling en gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen worden opgevolgd.
- 03 De aannemer moet de persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar stellen. Hij moet erop toezien dat de middelen gedragen worden. De werknemer is verplicht de middelen te gebruiken. Bij werkzaamheden in bomen, zoals boomverzorging, is het gebruik van een veiligheidsriem verplicht.
- 04 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat steeds de voor de werkzaamheden benodigde gereedschappen, machines, hulpmaterialen, werkkleding en veiligheidsmateriaal aanwezig is.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 27 01 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 De aannemer dient op eigen naam een (tijdelijke) licentie aan te vragen, die minimaal één jaar geldig is, voor het programma GwwBestekAdministratie Online - Advanced en GwwBestekAdministratie Mobiel (t.b.v. App). De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS Software te Rotterdam.
- 02 De licentie van lid 01 heeft minimaal de looptijd tot en met de laatste onderhoudsperiode van het bestek.
- 03 De aannemer verstrekt alle gegevens die nodig zijn voor het opmaken van weekstaten, termijnstaten, inschrijfstaten, weekrapporten en de eindafrekening. De eindafrekening via de in lid 01 genoemde software programmatuur indienen.
- 04 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.
- 05 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden. Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten).
- 06 De directie heeft het beheer van het in lid 01 genoemde software programma en bijbehorende opslagacties dat voor het werk van toepassing is.
- 07 De aannemer levert de gegevens aan van de gebruikers als bedoeld in het software pakket.

01 27 02 Weekstaten en -rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer weekrapporten maken in het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced van Ibis bv.
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekstaten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerde opgave van de per bestekspost verwerkte hoeveelheden. Weekstaten worden opgemaakt in GwwBestekAdministratie Online - Advanced.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking hebben digitaal worden verstrekt.
- 04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
- 05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Termijnstaten

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd die opgemaakt zijn in GwwBestekAdministratie Online - Advanced op basis van opneming.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de uiteindelijke goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced / GwwBesteksAdministratie Mobiel.

01 28 Landmeetkundige gegevens

01 28 01 Punten van meetkundige grondslag

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

01 29 Omgevingshinder

01 29 01 Geluidshinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via www.infomil.nl.
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

01 40 Brandstof

01 40 01 Algemeen

- 01 De opdrachtnemer dient op het project een besparing van 89% CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 89% te zijn gehaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.
- 02 Om te bepalen of de vereiste CO₂-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op <http://www.co2emissiefactoren.nl>

HFD PAR ART LID

01 40 02 Aan te reiken gegevens

- 01 Uiterlijk 14 dagen na opdracht reikt de aannemer een Plan van Aanpak voor brandstof aan, waarin minimaal is opgenomen:
- Inschatting hoeveelheid verbruik diesel voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al het door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten (dieselbrandstof-gedreven) materieel en het verbruik van de brandstof per voertuig.
 - Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.
- 02 Uiterlijk 3 weken na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
- Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO2 uitstoot, stageklasse en Euronorm;
 - Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
 - Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek gevoegde model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO2 reductie eis is voldaan.

01 40 03 Korting

- 01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aannemer beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO2 reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 89%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 89% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,65 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is

01 42 Materieel

01 42 01 Algemeen

- 01 Alle in te zetten vrachtwagens en mobiele werktuigen dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Bouwlogistiek: Basisniveau	1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder	
N1- Bestelauto's	Euro 5	Euro 6	100% ZE	100% ZE	
N2- Lichte vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	100% ZE	
N3- Zware vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	Euro VI	
Materieel: Basisniveau	1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder	
Licht ('minimaterieel' <19 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Licht (19-37 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Licht (37-56 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IV roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met	
Zwaar (130-560 kW)	Stage IV roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met	
Specialistisch levensduur>15 jr	Geen eis	Geen eis	Katalysator en roetfilter	Katalysator en roetfilter	
Zeer zwaar (>560 kW)			Gelijk aan eisen	100% ZE	
Stationair (generatoren e.d.)	Gelijk aan eisen				
	niet-stationair	niet-stationair	<560 kW	<560 kW	100 % ZE

- 02 Alle in te zetten vaartuigen, schepen en zuigers dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Materieel: Basisniveau	Periode 1 1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027	Periode 3 1 jan. 2028 - 31 dec. 2029	Periode 4 1 jan. 2030 en verder
------------------------	--	--	--	---------------------------------------



HFD PAR ART LID

Sleep/duw/schuif/peilboten, Transport/beun/hei/survey/ kraan/werkschepen Cutter/bakken/hopperzuiger, overig klein varend materieel	Minimaal 20% duurzame energiedragers	Minimaal 35% duurzame energiedragers	Minimaal 60% duurzame energiedragers	Minimaal 75% duurzame energiedragers
--	--	--	--	--

Onder 'duurzame energiedragers' worden vanuit SEB de volgende opties toegestaan:

- Biobrandstoffen: Biobrandstoffen voortkomend van grondstoffen op bijlage IX lijst A of B uit de meest recente Europese RED richtlijn;
- Conventionele biobrandstoffen;
- RFNBO's: hernieuwbare brandstoffen, zoals hernieuwbare waterstof en synthetische brandstoffen¹⁴. Ook wel bekend als RFNBO's; renewable fuels of non-biological origin;
- HE: Hernieuwbare elektriciteit.



HFD PAR ART LID

11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK**11 1 Sloopwerk algemeen****11 12 Eisen en uitvoering****11 12 02 Aanvullende bepalingen**

- 01 Het sloopwerk (onder andere het opnemen van rioolbuizen, straatkolken, trottoirkolken en bestratingsmaterialen) dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen, metselwerk en (gevaarlijk) afval.
- 03 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat stofvorming wordt geminimaliseerd en verwaaiing naar de omliggende percelen wordt voorkomen.
- 04 Als het werk in droge tijden plaatsvindt, moet de opdrachtnemer maatregelen nemen om stofverspreiding te voorkomen. De kosten hiervoor dient de opdrachtnemer in een afzonderlijke post onder "eenmalige kosten" te vermelden.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 0 Algemeen

21 03 Informatie overdracht

21 03 03 Vergunning

- 01 Alle benodigde vergunningen c.q. meldingen worden door de opdrachtnemer verzorgd.
- 02 Lozingskosten e.d. komen voor rekening van de opdrachtgever.

21 05 Bijbehorende verplichtingen

21 05 01 Verplichtingen aannemer

- 01 Indien bij een open- of een bronbemaling het bemalingswater direct of indirect geloosd wordt op het gemeentelijk rioleringsstelsel dient in de afvoerleiding een zandvang van voldoende capaciteit te worden opgenomen, zulks ter beoordeling van de Directie.
- 02 Indien bij de oplevering van het werk geconstateerd wordt dat het bestaande gemeentelijk riool met zand is verontreinigd, dan wordt het riool gereinigd op kosten van de Aannemer zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.
- 03 Meting van de af te voeren hoeveelheden bemalingswater dient te geschieden middels een door het KIWA gekeurde watermeter.

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 01 Energievoorziening

- 03 De bemalingsinstallatie voorzien van een alarmeringssysteem welke onmiddellijk in werking treedt bij het uitvallen van de bemaling of onderbreking in de energievoorziening. Eventuele schade of verstoringen door het uitvallen van de bemaling zonder verrekening terstond herstellen. Vertragingen in het werk, ontstaan door geheel of gedeeltelijk uitvallen van de bemaling, eveneens zonder verrekening inhalen.
- 04 De energievoorziening dient door de aannemer verzorgd te worden.

21 12 03 Voorwaarden aan de onttrekking en lozen van grondwater

- 01 De grondwaterstand verlagen tot minimaal 300 mm beneden de bodem van bouwputten, sleuven en/of werkputten.
- 02 De voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 03 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer water wordt onttrokken dan voor de uitvoering noodzakelijk is.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 03 De aannemer levert uiterlijk 4 weken na de beëindiging van de bemalingswerkzaamheden digitaal aan de directie een rapport waarin tenminste de volgende gegevens zijn verwerkt:
 - start- en einddatum van de bemaling;
 - draaiuren van de pompen;
 - hoeveelheid onttrokken water in kubieke meters;
 - hoeveelheid water via retourbemaling geïnfiltreerde kubieke meters;
 - hoeveelheid geloosd water in kubieke meters;
 - overige gegevens of gebeurtenissen die op de bemaling effect hebben gehad;
 - registratie peilbuismetingen.

21 17 Meet- en verrekenmethoden



HFD PAR ART LID

21 17 02 Kosten

- 01 Leges verbonden aan onttrekkingen en lozingen van bemalingswater komen ten laste van de aannemer..
- 02 Grondwaterbelasting verbonden aan de onttrekkingen van het grondwater komen ten laste van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van zand en grond, tenzij deze eerst grondig zijn gereinigd.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvulling en zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in dit hoofdstuk genoemde gegevens worden door de aannemer vastgesteld en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

22 03 Informatie overdracht

22 03 04 Bewijs van oorsprong

- 01 De Aannemer verstrekt de Directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand en brekerzand en funderingsmaterialen afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent/ leverancier;
b. de aard en herkomst van het materiaal.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de Aannemer aan de Directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
a. de datum van aflevering;
b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
c. de winlocatie;
d. domeinbonnummer;
e. de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

HFD PAR ART LID

22 03 10 Vervoersregistratie

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet bij de weekrapporten worden gevoegd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m³;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 11 Bedrijfscontrole

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole(s) aangaande de verdichtingsgraad van het zand per aangebrachte laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 05 Bedrijfscontrole

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Indien op het werk geen laboratorium van de Aannemer aanwezig is, waarin de voorgeschreven onderzoeken kunnen worden uitgevoerd, mag ook gebruik worden gemaakt van een (hand)sondeerapparaat.
- 03 De verdichtingsgraad (proef 3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de Directie aselect gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.

22 05 06 Geotextielen en roosters, bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 100 m² bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 06 Bouwstoffen

22 06 08 Eisen met betrekking tot leveren van bouwstoffen

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand, teelaarde en grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Het chloridegehalte van het te leveren zand mag niet meer bedragen dan 200 mg per kilogram droge stof (ontziltingsniveau 3), tenzij elders in het bestek afwijkende normen zijn aangegeven.
- 03 De Directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.



HFD PAR ART LID

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

- 04 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niet anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
- Zand 1 m³ vast = 1,25 m³ los (=1,60 ton)
 - Grond 1 m³ vast = 1,30 m³ los (=1,60 ton)
 - Brekerzand 1 m³ vast = 1,25 m³ los (=1,70 ton)
 - Menggranulaat 1 m³ vast = 1,25 m³ los (=1,85 ton)

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 0 Riolering algemeen

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen

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

25 02 05 Verwijderen vervallen (nuts) leidingen

- 01 Voor het verwijderen van vervallen (nuts)leidingen dient de Aannemer zich er van te overtuigen dat de leiding functievrij en afgesloten is.

25 05 Vrijkomende materialen

25 05 01 Kunststof buizen

- 01 Onbruikbare (rest) materialen van PVC- en PE/Pp-leidingsystemen moeten ontdaan van vuil, grond en (chemische) verontreinigingen worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de BureauLeiding te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door.
BureauLeiding
Postbus 152, 2260 AD, Leidschendam
Tel. (070) 444 06 50
E-mail: info@bureauleiding.nl
Website: <http://www.bureauleiding.nl>

25 07 Meet- en verrekenmethoden

25 07 01 Hoeveelheidsbepaling buis

- 01 In afwijking op artikel 25.07.01 lid 01 wordt de lengte van de te verrekenen lengte buis met bijbehorende verbindingsmoffen gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putbreedte hiervan afgetrokken.
- 02 De lengte van de te verrekenen huis- en kolkaansluitingen wordt verrekend vanaf het hart van het te maken riool.

25 1 Riolering algemeen

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 02 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen

- 01 De toe te passen PVC buizen voor de riolering en huis- en kolkaansluitingen dienen de navolgende kleur te hebben:
- DWA en GWA: grijs
 - HWA: groen

- 02 In uitzondering op 25.12.02 lid 01 wordt gesteld dat het volgende toestandsaspect uit NEN 3399:2004 moet voldoen aan de hierna gestelde eis,

Toestandsaspect Tabel Code Opmerking
Hoek-verdraaiing 4 BAJ-C (1)

(1) tenzij de directie de hoekverdraaiing heeft goedgekeurd

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.12.02 lid 02 van de Standaard 2010 is de maatstaf bij de opleveringsinspectie bij elk normatief toestandsaspect uit de tabellen 4 t/m 6 van NEN 3399 (versie 2004) mag er afgeweken worden van classificatie 1, tenzij dit wordt voorgeschreven.

HFD PAR ART LID

25 12 03 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

05 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 12 04 Controle

05 De sleuven en overige ontgravingen uitsluitend aanvullen nadat de aansluitingen zijn gecontroleerd, de leiding is ingemeten en toestemming is verleend door de directie.

25 12 05 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

01 De kolken aansluiten door middel van 45 graden bochtstukken 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 afsluitkap.

03 Bij twee kolkaansluitingen op één standpijp een stroom T-stuk toepassen.

04 Standpijpen op de vereiste lengte haaks afzagen.

05 Huis- en kolkaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleding.

25 12 10 Grondwerk, aanvulling

01 Aanvulling en verdichting rondom metselwerken mogen niet eerder dan 24 uur na voltooiing van die metselwerken plaatsvinden.

02 Tot onderkant cunet de riolsleuven aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 m (gemeten na verdichting).

03 Rond kolken de aanvullingen handmatig verdichten.

25 13 Communicatie

25 13 01 Revisiegegevens

01 De in te meten en te verwerken revisiegegevens dienen conform de NPR3218 / NEN-EN 13508, te worden gemaakt.

02 .Op de revisietekening dienen minimaal de volgende gegevens te worden aangegeven:

- diameter en materiaal van de leidingen;
- nummering inspectieputten volgens bestekstekening;
- afmeting, materiaal inspectieputten en hoogte putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de inlaten bij controleputten inclusief b.o.b. hoogte;
- lengte rioolstreng (van hart put naar hart put);
- locatie inlaten en uitleggers;
- locatie ontstopingsstukken;
- kleurcodering van leidingen;
- binnenonderkanthoogten uitleggers, hoofdriolering, controleputten en aansluitingen t.o.v. N.A.P.
- plaats in horizontale en verticale richting van alle leidingen en hulpstukken;
- afmeting en type hulpstukken. ...

03 De revisiegegevens inmeten in RD-stelsel en bij de directie digitaal aanleveren in DWG- / DXF-formaat.

HFD PAR ART LID

25 13 05 Rapportage inspectie

- 01 Wekelijks dient een voortgangsrapportage opgemaakt te worden conform artikel 2.9.1 van de BRL K10015.
- 03 De rapportages uit lid 01 dienen te worden uitgebreid met de volgende aspecten:
- Eventuele externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben gehad of andere bijzonder omstandigheden tijdens de inspectie;
- Aanvullende uitgevoerde werkzaamheden;
- Nieuw aangetroffen putten en strengen voorzien van een zo nauwkeurig mogelijke tekening; - Overzicht van ontbrekende gegevens met opgaaf van redenen;
- 04 De digitale vastlegging van de inspectie gegevens dient te geschieden conform NEN-EN 13508-2 , RIBX.
- 05 De hellingmeting dient zowel grafisch als in tabelvorm gerapporteerd te worden. Waarden dienen hierbij omgerekend worden naar diepteligging ten opzichte van de plaatselijke BOB waarden van de putten.
- 06 Van de hellingmeting dienen digitale bron bestanden geleverd te worden.
- 07 De analoge rapportage eenmaal aanleveren. Deze rapportage dient een hoofdstuk onderverdeling te bevatten op volgorde van:
- Wijk
- Straatnaam
De rapportage dient in ordners aangeleverd te worden.
- 10 Van alle correspondentie met derden en niet nader in de overeenkomst benoemde rapporten en rapportages welke betrekking hebben op het werk, verstrekt opdrachtnemer kopieën aan de opdrachtgever.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Montage leiding

- 04 Inlaatopeningen in de leiding, waarop niet direct wordt aangesloten, waterdicht afsluiten.

25 15 02 Puttenstaat

- 01 De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- putnummer;
- afmetingen en hoogte van de put;
- materiaal waarvan de put is gemaakt;
- binnen onderkant buishoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
- de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen;
- hoekverdraaiing;
- wel of geen zandvang (incl. hoogte);
- wel of geen stroomprofiel;
- vorm stroomprofiel per put (eind- / tussenput).
- 03 Bestelling van de in de puttenstaat vermelde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.

25 16 Bouwstoffen

25 16 01 Bouwstoffen riolering

- 01 PVC-buis voor vrijvervalrioolleiding moet zijn 3 lagenbuis met een tussenlaag van geschuimd gerecycled PVC.
- 02 Metselstenen t.b.v. stellagen moeten 1e soort vuilwerkklinkers, waalformaat, gebruiksklasse B5 zijn.

25 4 Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 08 De rioolinspectie dient voorzien te zijn van foutenrapportage v.v. keuring conform lid 11.
- 09 De classificatie van de inspectie dient ter plaatse te gebeuren door personeel dat hiervoor gediplomeerd is.
- 10 De aannemer overlegt bij oplevering:
- Een schriftelijk inspectierapport in enkelvoud met kleurenfoto's. Per rioolstreng dienen minimaal 3 foto's te worden gemaakt.
 - Een digitaal inspectierapport in Standaard uitwisseling Formaat RibX van de stichting RIONED, inclusief de digitale conform het standaard JPG-formaat.
 - Een verhanggrafiek per streng welke voortvloeit op basis van de genomen verhangmeting.
- 11 De keuring vindt plaats conform onderstaande tabel:

Foutcode	Omschrijving	Goedgekeurd (G) / Ter beoordeling (D) / Afgekeurd (A)
BBF	Infiltratie	Niet geconstateerd / Druppelend / Geconstateerd
BBD	Binnendringen grond	- / n.v.t. / Geconstateerd
BAJ (A)	Verplaatste verbinding	0-10mm / 10-20mm / >20mm
BAJ (B)	Verplaatste verbinding	0-10mm / 10-20mm / >20mm
BAJ (C)	Verplaatste verbinding	0-2° / n.v.t. / >2°
BAI	Indringen afdichtingsm	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAI (Z)	Indringen afdichtingsm	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAI (A)	Afdichtingsring	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAF	Oppervlakteschade	Kleine mechanische schades / n.v.t. / geconstateerd
BAF (A/C/D)	Oppervlakteschade	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAB	Scheur	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAC	Breuk/instorting	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BAA	Deformatie	Niet geconstateerd / afwijking <1% / afwijking >1%
BAG	Instekende inlaat	Insteeklengte <5% van leidinghoogte / 5-10% / >10%
BBA(B/C)	Wortels	Niet geconstateerd / n.v.t. / geconstateerd
BBB (C)	Aanhechtende afzetting	Niet geconstateerd / Belemmering doorsn. < 5% / >5%
BBB (A)	Aanhechtende afzetting	Niet geconstateerd / Belemmering doorsn. < 5% / >5%
BBC (A)	Bezonken afzetting	Niet geconstateerd / Belemmering doorsn. < 5% / >5%
BBE(C)	Andere obstakels	Niet geconstateerd / Belemmering < 5% / >5%
BDD	Waterpeil	h <5% / 5-10% / >10%

- 12 Indien een toestandsaspect conform lid 11 wordt afgekeurd (code A) bij inspectie, dient reparatie dan wel vervanging te worden uitgevoerd. Indien een toestandsaspect conform lid 11 op 'ter beoordeling' (code D) wordt gekeurd, geldt in principe dat het toestandsaspect wordt afgekeurd. In overleg met de opdrachtgever en uitsluitend na goedkeuring van de opdrachtgever wordt bepaald of beoordeelt of er herstelwerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Na uitvoering van de herstelwerkzaamheden dienen de strengen waar herstelwerkzaamheden hebben plaatsgevonden opnieuw te worden geïnspecteerd.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 is gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera niet toegestaan

25 43 Informatie overdracht

HFD PAR ART LID

25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 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 45 Bijbehorende verplichtingen

25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 In beeld brengen putten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is

25 47 02 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 10 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 4 Eisen en uitvoering

31 42 Eisen en uitvoering straatwerk

31 42 01 Eisen aan het reslutaat

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2020 moeten de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.
- 02 De open ruimte tussen bebouwing en bestrating mag niet groter zijn dan 10 mm.

31 42 02 Eisen en uitvoering

- 01 Alle materialen dienen te worden verwerkt conform de voorschriften van de leverancier.
- 02 Tenzij de leverancier anders voorschrijft de materialen volgens onderstaande voorschriften pasmaken:
 - bestratingsmaterialen: hakken en/of knippen
 - betonbanden: zagen
 - tegels: knippen met een lamellenknipper en/of zagen
- 03 Grenzend aan de kantopsluiting mag geen bestratingsmateriaal met de geknipte zijde in het zicht komen.
- 04 Knipwerk (kapstukken) dienen te worden opgesloten met een streklaag op dezelfde hoogte.
- 05 Indien de bestrating tegen bebouwing wordt aangebracht, dient de bestrating met dempend materiaal afgetrild te worden.

31 42 04 Machinaal straten

- 01 Er dient voldaan te worden aan De Beleidsregels 5.3 Tillen op bouwplaatsen.
- 02 De volgende materialen dienen met behulp van mechanische tilhulpmiddelen te worden aangebracht
 - Straatstenen zwaarder dan 4,0 kg per stuk
 - Trottoirtegels zwaarder dan 9,5 kg per stuk
 - Betonbanden zwaarder dan 25 kg per stuk

31 43 Informatie-overdracht

31 43 01 Werkplan bestrating

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 31.43.02 lid 03 van de Standaard 2020 zijn opgenomen in de bijlage "straatwerkplan".

31 45 Bijbehorende verplichtingen

31 45 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

31 46 Bouwstoffen

31 46 04 Gegevens ten behoeve uitzetwerk

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 32.13.02 van de Standaard RAW bepalingen moet de opdrachtnemer al het uitzetwerk verrichten.

31 46 05 Betonstraatstenen

- 04 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.



HFD PAR ART LID

31 46 06 Betontegels

- 04 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 4 mm. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.
- 05 De betontegels dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

31 46 07 Banden van beton

- 03 De betonbanden moeten zijn voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 04 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 0 Wegbebakening algemeen

32 02 Eisen en uitvoering

32 02 01 Eisen permanente bebording en bebakening

- 01 Alle permanente bebording en bebakening dienen aan de volgende minimum wettelijke eisen en certificering te voldoen:
- a. de verkeersborden voldoen aan de NEN-3381 en de NEN-EN 12899-1:2007;
 - b. de verkeersborden voldoen aan het CE-label en zijn voorzien van de daarbij horende E-sticker;
 - c. het RVV 1990, het BABW en de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens zijn van toepassing;
 - d. de straatnaamborden voldoen aan de meest recente norm NEN-1772;
 - e. de verkeersbord- en straatnaambord palen zijn thermisch verzinkt volgens de NEN-EN-ISO 1461.

32 02 02 Eisen verkeersborden (incl. onderborden)

- 01 De te leveren verkeersborden moeten voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden. Verkeersborden voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan alle eisen inclusief maatvoeringstabel uit het VNVF bordenboek juli 2017:
- a. bebording dient geleverd te worden met keurmerk Ultimate Signing™ 2020.2 of gelijkwaardig;
 - b. de signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zogenaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt, zie hiervoor het VNVF bordenboek, 2017, pagina 8 en 9);
 - c. de te leveren borden dienen te voldoen aan de maatvoering: type 0, I of II (zie hiervoor het VNVF bordenboek pagina 119);
 - d. type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand (DOR);
 - e. de drager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating (m.u.v. DOR), of gelijkwaardig;
 - f. de borden zijn voorzien van dubbele positioneringgaten ten behoeve van steek 82 mm en 140mm;
 - g. borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
 - h. de verkeersborden zijn slijtvast;
 - i. de borden bestaan uit één stuk (bijv. bij lange schrikhekplanken).

32 02 03 Eisen straatnaamborden/verwijzingsborden

- 01 Straatnaamborden en verwijzingsborden voldoen aan alle eisen inclusief maatvoeringstabel uit het VNVF bordenboek 2017 (indien van toepassing):
- a. bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
 - b. de signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zogenaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt; zie hiervoor het VNVF bordenboek 2017, blz.8/9;
 - c. type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand;
 - d. de drager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating (m.u.v. DOR), of gelijkwaardig;
 - e. de borden zijn voorzien van dubbele positioneringgaten ten behoeve van steek 82 mm of 140 mm;
 - f. borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
 - g. de verkeersborden zijn slijtvast;



HFD PAR ART LID

32 02 04 Eisen verkeersbordpalen

- 01 Verkeersbordpalen voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan de maatvoeringtabel VNVF bordenboek 2017 (indien van toepassing):
- stalen palen zijn CO₂-gelast;
 - stalen verkeersbordpalen en constructies dienen thermisch verzinkt te zijn volgens: NEN-EN-ISO-1461
 - de topeinden van stalen palen zijn afgesloten met een kunststof paaldop of aan bovenzijde afgerond met metaal;
 - palen dienen te zijn voorzien van een los grondanker;

32 02 05 Eisen beugels en bevestigingsmiddelen

- 01 Beugels en bevestigingsmiddelen voldoen aan onderstaande minimumeisen:
- beugels dienen vervaardigd te zijn van geëxtrudeerd onbehandeld aluminium
 - bijbehorende schroefmaterialen zijn inclusief en vervaardigd uit RVS;
 - beugels dienen geschikt te zijn voor enkelzijdig midden en dubbelzijdig midden, beide typen zijn achter-bevestigend;
 - lichtmastbevestiging dient te bestaan uit RVS-staalband, inclusief rubberband ter bescherming van de lichtmast.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorziening algemeen

51 01 Begrippen

51 01 02 Bomen in infrastructuur

01 Te verstaan is onder:

- h. wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen.

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

51 02 03 Standplaats bomen in verharding verbeteren met bomenzand

11 Het verwerken van bomenzand dient bij droog weer te worden uitgevoerd.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 03 Keuren van bouwstoffen

01 De directie kan zowel voorafgaand aan de leverantie als bij aanvoer de teelgrond, het bomenzand en de bodemverbeteraar keuren op één of meerdere van de gestelde eisen. Het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van overeenkomstige toepassing. De directie legt de gegevens uit dit onderzoek, de wijze waarop de monsters zijn genomen, alsmede waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht, schriftelijk vast.

02 Indien de directie de controle als bedoeld in het vorige lid voorafgaand aan de leverantie van teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar uitvoert, dienen de daaruit verkregen gegevens ten minste twee werkdagen voor het tijdstip van aanvoer door haar aan de aannemer te zijn verstrekt.

51 04 09 Plantgarantie

01 In afwijking van lid 04, dient het watergeven verrekend te worden conform bestekpost.

51 04 11 Keuren plantmateriaal

01 De directie keurt het plantmateriaal op de kwekerij. Op het keuren van het plantmateriaal is het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 van overeenkomstige toepassing..

51 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

51 05 01 Bemonstering bomenzand, bomengranulaat en bomengrond, algemeen

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.
- 06 Evt. wijzigingen in bestekteksten op website BVB Landscaping prevaleren.

51 05 07 Insporing

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 De insporingdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 BVB urbansand 60-40

- 01 De pH (H₂O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.
De droge dichtheid is een berekening van 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2)
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:

- pH (H ₂ O)	: 6,0 - 7,5		(NEN-EN 13037)
- EC	: 0,1 - 1,0	mS/cm	(NEN-EN 13038)
- CEC-waarde	: > 40	mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride	: < 150	mg/l	(NEN-EN 13652)

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

HFD PAR ART LID

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

Voorraad voedingselementen:

- N	(stikstof)	: 30 - 120	mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P ₂ O ₅	(fosfaat)	: 15 - 75	mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K ₂ O	(kalium)	: 10 - 50	mg/100 gr d.s.	(K-HCl)
- MgO	(magnesium)	: 50 - 200	mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 10	%-(m/m)	(NEN-EN1097-5)
- Organische stof	: 1,0 - 4,0	%-ds	(NEN 575)
- Lutum	: 1,0 - 4,0	%-ds	(NEN 5753)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm)	: 10 - 20	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm)	: 6,0 - 16	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Gemakkelijk beschikbaar water	: 2,5 - 7,5	%-(v/v)	(NEN-EN 13041)
- Wateropname na 24 uur	: 15 - 25	%-(v/v)	(WOK-methode RHP)
- Droge dichtheid	: 1.600 - 1.750	kg/m ³	(NEN-EN 13286-2)
- Oppervlaktestijfheid Ev2	: > 60	MPa	(KOAC)
- Poriënvolume **	: > 40	%	(NEN-EN 1097-6)
- Doorwortelbaar volume **	: > 40	%	(KOAC)
- Gebroken oppervlak **	: > 95	%	(NEN-EN 933-5)
- Korrelgradering **	: 2 - 5,6	mm	(NEN-EN 933-1)
- Categorie Korrelgradering **	: Gc90/15		(NEN-EN 933-1)

06 Biologische eigenschappen:

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

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

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

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

10 pH (H₂O) en EC zijn bepaald met verhouding 1:2 ** = bepaald van het gesteente dat het skelet vormt

11 - Nagenoeg vrij van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- Voldoet aan de gestelde eisen van de standaard RAW Bepalingen 2020.
- Geleverd met BRL 9341 certificaat, schone niet vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.

12 Verwerking

- Conform RAW bepalingen 2020 nummer: 51.02.07 Standplaats van bomen verbeteren met bomengranulaat.

13 Aanvullend

- Uiteindelijke verdichtingsgraad dient vastgesteld te worden tussen de 94% en 98%.
- Waterdoorlatend (>13L per m²/sec) geweven scheidingsdoek (> 40 kN treksterkte, dat geen water buffert) aanbrengen op het substraat alvorens zand of puinfundatie aangebracht wordt.
- Zorg voor voldoende beluchting, dit kan doormiddel van een open straatlaag,

HFD PAR ART LID

- beluchtingssysteem (>45% geperforeerd) of sandwichpaneel.
- Zorg ervoor dat het product en de groeiplaats onder geen enkele omstandigheid onder water kan komen te staan, let hierbij op grondwater en mogelijke stagnatie van water in het plantvak.
- Voorkom vermenging met andere producten, door vermenging veranderen de producteigenschappen.

51 06 02 Kunststof elementen sandwichconstructie

01 De kunststof elementen van de sandwichconstructie dienen onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:

- Materiaal : gerecycled polypropyleen (100% recyclebaar)
- Elementhoogte : 50 - 150 mm
- Hoogte openluchtruimte : > 40 mm
- Open ruimte : > 80 %
- Perforatie oppervlak : > 50 %
- Druksterkte : > 700 kN/m²

51 06 04 Scheidingsdoek

01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:

- | | | | | |
|----|------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| a. | treksterkte bij 2% rek | : 22 | kN/m | (NEN-EN-ISO 10319) |
| | treksterkte bij 3% rek | : 33 | kN/m | (NEN-EN-ISO 10319) |
| | treksterkte bij 4% rek | : 55 | kN/m | (NEN-EN-ISO 10319) |
| b. | permittiviteit | : 20 | l/m ² /s | (NEN-EN-ISO 11058) |
| c. | dyn. perforatiebestendigheid | : 7 | mm | (NEN-EN-ISO 13433) |
| d. | CBR doordrukkracht | : 8 | kN | (NEN-EN-ISO 12236) |
| e. | karacteristieke poriegrootte | : 300 | µm | (NEN-EN-ISO 12956) |
| f. | stijfheid (MD en CD) | : 1.100 | kN/m | (NEN-EN-ISO 10319) |

51 06 07 Plantmateriaal

01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria.

02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:

- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.
- fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.
- stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Maximum aantal kg/ha
Laanbomen: onderstammen	40
Laanbomen: spullen	90
Laanbomen opzetters	115
Sierheesters	75
Coniferen	80
Rozen (incl. zaailingen, onderstammen)	70
Bos- en haagplantsoen	95
Vaste planten	175
Vruchtbomen: onderstammen	30
Vruchtbomen: moerbomen	110
Vruchtbomen klei	135
Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

HFD PAR ART LID

51 06 08 Kwaliteitseisen aan eigenschappen van teelaarde

- 01 Bij het vullen van het plantgat / plantstrook mag de teelaarde licht verdicht, max. 1,5 mPa. Eventueel weinig overhoogte aanbrengen om de gewenste eind hoogte van 1 a 2 cm onder de band te bereiken.
- 02 Teelaarde mag niet nat en/of onder natte omstandigheden (regen) verwerkt worden. Het vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 18% (volume%).
- 03 Teelaarde mag tot maximaal 1 meter onder het maaiveld worden aangebracht. Teelaarde dient ten minste 15 cm boven de hoogste grondwaterstand (GHG) verwerkt te worden om zodoende vernatting van het plantgat te voorkomen.
- 04 Teelaarde:
Toepassing van teelgrond 7,0 tot en met 12,0% humus.
Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Besluit bodemkwaliteit Wonen;
 - M 50 cijfer 210 - 240 um (hoekige korrels)
 - D60/D10-verhouding < 2,3
 - Lutum (fractie tussen 0-63 µm), max. 15%
 - Zuurgraad pH 5-7
 - Percentage afslibbaar max. 8%
 - zoutgehalte < 1,5 mS/cm;
 - Maximale grootte organisch materiaal: maximaal 15 mm (90% moet bestaan uit stukken kleiner dan 8 mm) al of niet gezeefd met trommelzeef ;
 - Drogestofgehalte: > 70%;
 - Vochtgehalte: maximaal 30% (bij levering en verwerking);
 - Vrij van verontreiniging in welke vorm dan ook;
 - Vrij van wortelonkruiden;
 - Voldoen aan vigerende milieu classificatie;
 - Gelijkmatic van kwaliteit.
 - mag niet stinken en/of blauw zijn verkleurd;
 - moet homogeen van samenstelling zijn;
 - mag niet voorzien zijn van onafgerijpt organisch materiaal (wortel- of plantresten, graszoden etc.);
- De grond moet AP04 gekeurd zijn conform: BRL SIKB 1000 of BRL 9335-1 of BRL 9335-2, dan wel voldoen aan de eisen m.b.t. samengestelde grondproducten, BRL 9335-4.
- 05 05 Teelaarde moet voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:
- a. zuurgraad : pH 5-7;
 - b. zoutgehalte : < 1,5 mS/cm;
 - c. organische stof : 7- 12% (gram / 100 gram droge stof);
 - d. organische stof % + lutum % : maximaal 15% (%lutum = % afslibbaarx0,65);
 - e. percentage afslibbaar : maximaal 8%;
 - f. M50 cijfer : 210 - 240 um (hoekige korrels);
 - g. D60-D10 : < 5

HFD PAR ART LID

51 06 09 Kwaliteitseisen aan eigenschappen van bomengrond

- 01 BOMENGROND VERRIJKT 8-12 HBB2018
Chemische eigenschappen (let op, bestekschrijfprogramma kan geen sub- en onderschrift maken):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,5 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,0 -6,5 (NEN-EN 5750)
 - EC : < 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - Chloride : < 300 mg/l (NEN-EN 13652)
- Voorraad voedingselementen:
- N-totaal stikstof (stikstof) : 80 -160 mg / 1000 gr. d.s. (NEN-EN 13878)
 - P₂O₅ (fosfaat) : 30 - 60 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 5793)
 - K₂O (kalium) : 120-300 mg / 100 gr. d.s. (NEN-EN 6950 met (K-HCl)
 - Mg (magnesium) : 100 - 300 mg / kg. d.s. (NEN-EN6950 met Mg-CaCl)
- 02 Fysische eigenschappen:
- Organische stof : 8,0 - 12,0% (NEN-EN 5754)
 - Lutum : 3 ,0- 6,0% (NEN-EN 5754)
- 03 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/kg OS/uur (NEN-EN 16087-1)
- 04 Bomengrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden, ook wortelonkruiden als invasieve exoten, (o.a. Japanse Duizendknoop, Reuzenbalsemien, Reuzenberenklauw) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asphalt, hout, plastics, ijzer en glas.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

51 06 30 Solidgreen inveegsubstraat brl

- 01 SolidGreen Inveegsubstraat BRL binnen 24 uur na levering verwerken.
- 02 Bij regen direct na kippen afdekken met zeil.
- 03 Niet verwerken tijdens vorst of onder extreem natte omstandigheden.
- 04 Substraat 2x per week water geven na toepassing indien sprake van droge periode voor een periode van 8 weken

51 06 40 Solidgreen tussenubstraat fijn brl

- 03 Niet verwerken tijdens vorst of onder extreem natte omstandigheden.
- 04 Minimale afstand van onderzijde SolidGreen tussensubstraat fijn BRL tot GHG 0,20 m of 0,10 m tot bovenzijde van de gereduceerde zone
- 05 SolidGreen tussensubstraat fijn BRL niet verwerken als het percentage droge stof (NEN-EN 13040) minder dan 80 % bedraagt.
- 06 Na verdichting moet de indringingsweerstand van elke laag liggen tussen 1,2 en 1,5 MPA
- 07 Na verwerking en verdichting het SolidGreen tussensubstraat fijn BRL beschermen tegen ontmenging en uitspoeling middels afdekken

51 4 Beplanting

51 46 Bouwstoffen

51 46 01 Plantmateriaal

- 03 In aanvulling op artikel 51.46.01 lid 03 van de Standaard is het voorkeuren van plantmateriaal van toepassing voor:
- Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.



HFD PAR ART LID

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering bomen****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 Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

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

51 53 Informatie-overdracht**51 53 02 Lijst van plantmateriaal**

02 In aanvulling op artikel 51.53.02 lid 02 van de Standaard is het vooraf keuren van plantmateriaal op de kwekerij van toepassing voor:
- Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 0 Werk algemene aard

61 03 Maken van revisie door de aannemer

61 03 01 Inmeten en verwerken revisiegegevens algemeen

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet (in x-, y- en z-coördinaten).
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden in DWG-formaat, met laagindeling conform de NLCS
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk voor de eindafrekening aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
1 x digitaal bestand in DWG-formaat;
1 x digitaal bestand in PDF-formaat;
1 x analoog in uitgewerkte vorm, schaal 1:200.
- 07 Indien de revisiegegevens niet volledig of tijdig worden aangeleverd zal de directie de ontbrekende revisiegegevens door derden laten inmeten en uitwerken. De kosten hiervoor zal als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat er een ingebrekestelling nodig is.

61 03 02 Revisie riolering

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de riolering en persleidingen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - Ligging leidingen in horizontale en verticale zin (x, y en z coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
 - Materiaal aanduidingen verwerkte leidingen en putten;
 - Stelsel types van de leidingen als volg aanduiden:
 - Gemengd : -GWA
 - Vuilwater : -VWA
 - Hemelwater : -HWA
 - infiltratie : -IT
 - Putnummers vermelden conform bestekstekening. Indien de putnummers niet op tekening voorkomen, dienen de putnummers aangevraagd te worden bij de directie UAV.
 - Putten: bovenkant van het midden van de putdeksels, inwendige afmetingen, stroomprofiel en b.o.b. instromende leidingen;
 - Afmetingen en hoogte putranden
 - De totale lengte tussen twee opeenvolgende putten (van hart put tot hart put).
 - Locatie inlaten gemeten vanaf hart benedenstroomse put.
 - Ligging van uitleggers in x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
 - Locatie van ontstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien. In x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
 - Bijzondere constructies, zoals uitstroom-voorzieningen, e.d. binnen de riolering worden gedetailleerd vastgelegd;
Voor de aanlevering van de digitale revisiegegevens gelden de volgende richtlijnen:
 - er dient in RD getekend te worden. Hiervoor zal een deel van de topografische ondergrond verstrekt worden;

HFD PAR ART LID

- er dient met enkelvoudige Blocks gewerkt te worden; dus niet met Blocks in Blocks etc;
- alleen het Model dient aangeleverd te worden; de Paper Space mag niet gevuld zijn;
- er mogen geen lagen worden aangeleverd die in AutoCad/ MicroStation bevroren en/of uitstaan;
- er mogen geen verwijzingen naar Xref's zijn opgenomen, die niet meegeleverd zijn.

61 03 03 Revisie verharding en terreininrichting

- 01 Met betrekking tot de verharding dienen de verwerkte onderdelen ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de verharding dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:

61 03 04 Revisie groen

- 01 Met betrekking tot de groen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de verhardingen dienen conform de onderstaande eisen de gegevens De inwinning en verwerking dient plaats te vinden conform de gestelde wettelijke eisen in het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie welke zijn vastgelegd in de volgende, op www.geonovum.nl beschikbare standaarden:
 - BGT gegevenscatalogus 1.2 <https://docs.geostandaarden.nl/imgeo/catalogus/bgt/>
 - IMGeo gegevenscatalogus 2.2 <https://docs.geostandaarden.nl/imgeo/catalogus/imgeo/>
 - Objectenhandboek BGT-IMGeo <https://geonovum.github.io/IMGeo-objectenhandboek/>
 - Visualisatiehandboek BGT-IMGeo 2.3 <https://docs.geostandaarden.nl/bgt/visualisatie/>

61 1 Werk algemene aard

61 12 BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens

61 12 01 Omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet BRO

- 01 De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Zutphen voortvloeien uit de wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Zutphen uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoek plicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 Vanaf 1 januari 2018 is de aanleverplicht voor sonderingsonderzoek en voor nieuwe grondwatermonitorsputten in gegaan. Zie www.basisregistratieondergrond.nl voor een globale planning voor de overige ondergrond gegevens.
- 03 Indien de opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de landelijke voorziening BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op www.broinfo.nl. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 50099604 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen

62 02 01 Algemeen

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goed gekeurd.
- 02 Het verkeer op wegen, als ook op zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van het werk niet worden gestremd en niet meer gehinderd worden dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van werken noodzakelijk verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
Materialen welke ten gevolge van de uitvoering van de werken op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 03 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 04 De opdrachtnemer draagt zorg voor een dagelijkse 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 tijdelijke worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling.
- 06 De verkeersborden, bebakening en afzetting dienen door de aannemer ter beschikking gesteld te worden.
- 07 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van bebording, bebakening en afzetting.

62 02 03 Richtlijnen maatregelen voor werken in uitvoering

- 01 De CROW-publicatie's 96a en/of 96b zijn van toepassing op dit bestek.

62 02 07 Tijdelijke bebording

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retro reflecterend 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/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 04 In verband met aanwezigheid van grondkabels is het plaatsen van tijdelijke bebording binnen een straal van 2 m van lichtmasten is niet toegestaan.

62 03 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 03 01 Verkeersplan bij werken in uitvoering

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes voor zover niet is voorgeschreven door de directie;
 - de perioden gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toe gang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van zestig euro (€ 60,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen algemeen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
- De wijze van uitvoering;
 - De te nemen verkeersmaatregelen;
 - De toe te passen bebording.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.

HFD PAR ART LID

62 05 02 Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen via SMS

- 01 De aannemer moet voor te nemen verkeersmaatregelen op de in bijlage "Wegenstructuur hoofdwegen gemeente Zutphen" aangegeven hoofdwegen categorie II en de binnenstadsontsluiting in de gemeente Zutphen, deze verkeersmaatregelen aan- en afmelden volgens de betreffende procedure zoals omschreven in de bijlage "Handleiding SMS meldingen wegwerkzaamheden versie 1.5".
- 02 Indien de aannemer de in lid 01 genoemde melding niet of niet tijdig doet kan de directie per geval een korting toepassen van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 03 De opdrachtnemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

62 12 04 Afplakken bebording

- 01 Indien bebording tijdelijk wordt afgeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afgeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.
- 02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebording als gevolg van het in lid 1 genoemde zal als korting worden ingehouden op het bestek. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 07 Tijdelijke aanpassingen bewegwijzering

- 01 Tot het toepassen van omleidingen behoort tevens het afkruisen van permanente bewegwijzering.
- 02 Bij het afkruisen van permanente bewegwijzering dienen de oorspronkelijke opschriften herkenbaar te blijven.



HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een bevroren ondergrond.
- 09 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 In de laatste regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

80 2 Gebonden funderingen**80 24 Risicoverdeling en garanties****80 24 01 Vooronderzoeken en bedrijfscontrole**

- 01 In de laatste regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.

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

- 08 Bij banden, aansluitend op kolken, eventuele aansluitingen (visbekken, dollen e.d.) afzagen.
- 09 Het afzagen van in lid 08 bedoelde aansluitingen wordt niet verrekend.
- 10 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 11 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevroering;
 - temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

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

Ruimte:

- Beperkte ruimte i.v.m. diverse obstakels, bomen en spoorwegviaduct

Verband:

- Molgoten, streklagen, markeringen drempelaanzetten

Materialen:

- Beton en gebakken materialen ter plaatse van aanstraten particulier of aansluitingen op de bestaande situatie

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
- is mogelijk binnen de afzettingen van de aannemer

- c. Wijze van opslag van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is:
- Alle door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding zijn afroepbaar bij de leverancier

....

De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen, elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof Producent/leverancier

- Gebakken materialen: nog niet bekend (max 200 km)
- Bomen: nog niet bekend (max 200 km)
- Menggranulaat: reststoffencentrum Zutphen

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Zie deel 1 van het bestek.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 03 Tot de verplichting van de aannemer behoort het opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten. Tevens behoort het aanwerken tot de nutskasten tot de verplichting van de aannemer.
- 04 Bestratingsmaterialen zoveel mogelijk voorzien van fabrieksmatig geproduceerde passtukken. Bestratingsmaterialen mogen alleen op maat gemaakt worden door middel van zagen.
- 05 Passtukken kleiner dan een half mogen niet toegepast worden..

83 16 Bouwstoffen

83 16 05 Betonstraatstenen

- 04 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 Betontegels

- 04 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 4 mm. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.
- 05 De betontegels dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

83 16 07 Banden van beton

- 03 De betonbanden moeten zijn voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 04 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben.

83 16 99 Profiel betonelementen

- 01 Daar waar in deel 2.2 van dit bestek "Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel" staat, dienen de aan te brengen betonelementen te zijn voorzien van een profiel van 18 x 12,5 cm (hxb) en een straal van 7,5 cm in de overgang van horizontaal naar verticaal.



RAW1198-151767

Gemeente Neder-Betuwe
Herinrichting Van Drielplein
Besteknummer 2024-20804 Defintief

Bladnr. 1 van 3
Afdrukdatum:
14-03-2025

.....
.....

Behoort bij: 2024-20804

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-20804

.....

(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)



C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2024-20804

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VERKEERSMAATREGELEN				
111	Opstellen verkeersplan				
111010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
112	Toepassen vooraankondigingsborden				
112010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
113	Toepassen afzettingen op voetpaden				
113010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
114	Toepassen afzettingen op enkelbaanswegen				
114010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
115	Tijdelijke bebording				
115010	Plaatsen en verwijderen waarschuwingsbebording.	st		6,00V	
12	TERREININRICHTING				
121	Depot				
121010	Depot opslag.	EUR		N	
121020	Depot directie keet.	EUR		N	
121030	Directie keet	EUR		N	
122	Tijdelijke voorzieningen, afrastering werklocaties				
122010	Toepassen bouwhekken rondom werklocatie	EUR		N	
122020	Instandhouden tijdelijke bouwhekken	EUR		N	
122030	Verwijderen tijdelijke bouwhekken	EUR		N	
123	Woningen en winkels				
123010	Waarborgen bereikbaarheid woningen en winkels.	EUR		N	
13	KABELS EN LEIDINGEN				
131	Wibon verplichtingen				
131010	WIBON verplichting.	EUR		N	
132	Proefsleuven				
132010	Graven proefsleuf.	m		20,00V	
133	Maatregelen tbv kabels en leidingen				
133010	Maatregelen tbv kabels en leidingen	EUR		N	
14	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
141	Meetwerkzaamheden				
141010	Inmeetwerkzaamheden	EUR		N	
141020	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
142	Omgevingsmanagement				
142010	Omgevingsmanager	EUR		N	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143	Informatievoorziening				
143010	Communiceren met derden.	EUR		N	
143020	Communiceren met derden - brief.	EUR		N	
143030	Communiceren met derden - nuts bedrijven..	EUR		N	
143040	Communiceren met derden - inloopuurtje.	EUR		N	
144	Werkzaamheden derden				
144010	Coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
144020	Coördinatie vervangen + verplaatsen lichtmasten	EUR		N	
145	Coördinatie bereikbaarheid bedrijven en bewoners				
145010	Coördinatie bereikbaarheid bedrijven.	EUR		N	
145020	Coördinatie bereikbaarheid bewoners.	EUR		N	
15	BESCHERMENDE MAATREGELEN GROEN				
151	Aanbrengen boombescherming				
151010	Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	4,00V		
151020	In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	EUR		N	
151030	Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	4,00V		
16	TOOLBOXMEETING ONTPLOFBARE OORLOGSREST				
160010	Veiligheidsaspecten	EUR		N	
160020	Uitvoeren realtime oppervlakedetectie	are	7,00V		
160030	Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten	st	7,00V		
17	AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN				
170010	Voorzieningen t.b.v. inzamelpunt huisvuil.	EUR		N	
171	Afvalinzameling				
171010	Vervoeren GFT-container.	keer	1.300,00V		
171020	Vervoeren restafval.	keer	1.300,00V		
171030	Vervoeren plastic, blik en drink verpakkingen.	keer	1.300,00V		
171040	Vervoeren papier en karton.	keer	650,00V		
18	OPSTELLEN BLVC PLAN UITVOERING				
180010	Opstellen BLVC-plan uitvoering.	EUR		N	
19	MELDEN IN MELVIN				
190010	Melden in Melvin	EUR		N	
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	OPNEMEN VERHARDINGEN				
211	Opbreken betonstraatstenen				
211010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	2.475,00V		
211020	Opbreken betonstraatstenen - LI en AJ.	m2	475,00V		
211030	Opbreken molgoot - LI en AJ.	m	145,00V		
211040	Opbreken betonstraatstenen - kruisingsvlakken.	m2	50,00V		
211050	Opbreken betonstraatstenen - trottoir.	m2	105,00V		
211060	Opbreken betonstraatstenen - Lindenhoflaan GWA.	m2	65,00V		
211070	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	620,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	Opbreken straatbakstenen				
212010	Opbreken straatbaksteen.	m2	846,00V		
212020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	846,00V		
213	Opbreken betontegels				
213010	Opbreken betontegels.	m2	690,00V		
213020	Opbreken betontegels.	m2	81,00V		
214	Opbreken bedrijfsvloerplaten				
214010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	47,00V		
215	Opbreken cirkels basalt keien				
215010	Opbreken keien van natuursteen.	m2	40,00V		
215020	Elementen van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	40,00V		
22	VERWIJDEREN KANTOPSLUITING				
221	Opbreken trottoirbanden				
221010	Opbreken betonbanden.	m	445,00V		
222	Opbreken opsluitbanden				
222010	Opbreken betonbanden.	m	395,00V		
222020	Opbreken betonbanden.	m	125,00V		
223	Opbreken inritbanden				
223010	Opbreken betonbanden - inritbanden.	m	30,00V		
224	Opbreken stootbanden				
224010	Opbreken betonbanden - stootbanden.	m	35,00V		
23	VERWIJDEREN RIOLERING				
231	Reinigen riolering				
231010	Reinigen kolken.	st	41,00V		
232	Opnemen kolken en kolkafvoerleidingen				
232010	Verwijderen kolk.	st	41,00V		
232020	Compleet verwijderen kolkaansluitleidingen.	m	205,00V		
233	Opnemen kolken t.b.v. hergebruik				
233010	Verwijderen kolk t.b.v. hergebruik.	st	2,00V		
233020	Compleet verwijderen kolk aansluitleidingen.	m	4,00V		
234	Reinigen rioolputten				
234010	Rioolput reinigen.	st	15,00V		
235	Verwijderen putafdekkingen				
235010	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00V		
236	Reinigen bestaande GWA riolering				
236010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	st	2,00V		
236020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	19,00V		
236030	Rioolput reinigen.	st	2,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
237	Opbreken GWA riolering				
237010	Verwijderen betonbuis.	m	8,50V		
237020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00V		
237030	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	10,00V		
237040	Verwijderen put.	st	3,00V		
239	Rioolslib vervoeren				
239010	Rioolslib vervoeren.	ton	0,04V		
25	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
251	Verwijderen lichtmasten				
251010	Verwijderen verlichtingsobject.	st	9,00V		
251020	Verwijderen grondkabel.	m	45,00V		
251030	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR	N		
252	Verwijderen bebording				
252010	Verwijderen verkeersborden.	st	7,00V		
252020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord - herg.	st	1,00V		
253	Verwijderen afzetpalen				
253010	Verwijderen paal - beton.	st	12,00V		
253020	Verwijderen paal - diamantkoppaal.	st	13,00V		
253030	Verwijderen paal - bocht Lambertus van Ingenstraat	st	5,00V		
254	Verwijderen meubilair				
254010	Verwijderen afvalbak	st	2,00V		
26	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING				
261	Verwijderen stobben				
261010	Verwijderen stobben.	st	2,00V		
262	Verwijderen gras				
262010	Maaien gewas.	are	1,00V		
262020	Frezen.	are	1,00V		
263	Verwijderen haag				
263010	Verwijderen haag.	m	170,00V		
264	Verwijderen struiken				
264010	Verwijderen begroeiing.	are	1,00V		
3	GRONDWERK				
32	GROND ONTGRAVEN				
321	Grond ontgraven uit rioolsleuf - HWA				
321010	Grond ontgraven uit rioolsleuf.	m3	1.332,00V		
322	Grond ontgraven uit rioolsleuf - GWA				
322010	Grond ontgraven uit rioolsleuf.	m3	66,00V		
323	Grond ontgraven uit rioolsleuf - DWA				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323010	Grond ontgraven uit riolsleuf.	m3	53,00V		
324	Grond ontgraven grondverbetering bomen				
324010	Grond ontgraven uit grondverbetering.	m3	919,00V		
325	Grond ontgraven fundering groen parkeren				
325010	Grond ontgraven uit groenparkeren.	m3	194,00V		
326	Grond ontgraven uit markt parkeren				
326010	Grond ontgraven uit markt parkeren.	m3	53,00V		
327	Grond ontgraven uit HWA berging				
327010	Grond ontgraven uit berging HWA.	m3	261,00V		
328	Grond ontgraven uit nuts trace				
328010	Grond ontgraven uit nuts tracé	m3	281,00V		
33	GROND DEPOT EN VERVOEREN				
331	Inrichten gronddepot aannemer				
331010	Inrichten gronddepot aannemer..	EUR		N	
332	Grond vervoeren				
332010	Grond vervoeren.	m3	3.159,00V		
333	Grond verwerken in depot				
333010	Grond verwerken in depot.	m3	3.159,00V		
334	Grond ontgraven uit depot				
334010	Grond ontgraven uit depot - verwerken.	m3	1.281,00V		
334020	Grond ontgraven uit depot - leegrijden.	m3	1.878,00V		
335	Grond afvoeren				
335010	Grond vervoeren - verwerken.	m3	1.281,00V		
335020	Grond vervoeren - leegrijden.	m3	1.878,00V		
34	GROND LEVEREN				
340010	Leveren grond - zand in zandbed.	m3	76,00V		
340020	Leveren grond - teelaarde RAG.	m3	495,00V		
340030	Leveren grond - BVB UrbanSand 60-40.	m3	350,00V		
340040	Leveren grond - ophoogzand	m3	281,00V		
35	GROND VERWERKEN				
351	Grondverbetering				
351010	Grond verwerken in riolsleuf HWA - zand in zandbed.	m3	52,00V		
351020	Grond verwerken in riolsleuf GWA - zand in zandbed.	m3	3,00V		
351030	Grond verwerken in riolsleuf DWA - zand in zandbed.	m3	2,00V		
351040	Grond verwerken in fundering HWA berging.	m3	19,00V		
352	Aanvullen riolsleuf				
352010	Grond verwerken in riolsleuf HWA.	m3	1.026,00V		
352020	Grond verwerken in riolsleuf GWA.	m3	51,00V		
352030	Grond verwerken in riolsleuf DWA.	m3	41,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352040	Grond verwerken in aanvullen HWA berging.	m3	163,00V		
353	Grond verwerken in nuts tracé				
353010	Grond verwerken in nuts tracé	m3	281,00V		
355	Grond verbetering bomen UrbanSand				
355010	Toolboxmeeting verwerken Urbansand	EUR	N		
355020	Grond verwerken in plantvak	m3	350,00V		
355030	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	620,00V		
357	Grond verbetering plantvakken				
357010	Grond verwerken in plantvak.	m3	495,00V		
358	Profileren en verdichten grondwerk bomen				
358010	Profileren van oppervlakken - urbansand.	m2	495,00V		
358020	Profileren van oppervlakken - teelaarde rag.	m2	495,00V		
358030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	495,00V		
358040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	495,00V		
36	GROND VERDICHTEN				
361	Verdichten grondverbetering				
361010	Verdichten grond - grondverbetering HWA.	m2	510,00V		
361020	Verdichten grond - grondverbetering GWA..	m2	25,00V		
361030	Verdichten grond - grondverbetering DWA.	m2	20,00V		
361040	Verdichten grond - fundering HWA berging.	m2	61,00V		
362	Verdichten riolsleuf				
362010	Verdichten grond - aanvulling HWA riolsleuf.	m2	806,00V		
362020	Verdichten grond - aanvulling GWA riolsleuf.	m2	40,00V		
362030	Verdichten grond - aanvulling DWA riolsleuf.	m2	32,00V		
362040	Verdichten grond - aanvulling HWA berging.	m2	140,00V		
363	Verdichten nuts tracé				
363010	Verdichten grond - aanvulling nuts trace.	m2	384,00V		
4	AANBRENGEN RIOLERING				
41	AANBRENGEN HWA RIOLERING				
411	Aanbrengen HWA putten				
411010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 1 aansl.	st	2,00V		
411020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 2 aansl.	st	5,00V		
411030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 3 aansl.	st	8,00V		
411040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 4 aansl.	st	1,00V		
411050	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - kruisingsput.	st	8,00V		
411060	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - 2 aansl - 1x pvc - 1x beton.	st	1,00V		
411070	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	16,00V		
411100	Aanbrengen putrand met deksel.	st	27,00V		
412	Aanbrengen HWA riolering				
412010	Aanbrengen PVC-buis - HWA 400 mm.	m	510,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m		4,80V	
412030	Maken passtuk uit betonbuis.	st		1,00V	
412050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00V	
412060	Maken aansluiting op rioolput.	st		1,00V	
413	Aanbrengen HWA berging				
413030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen - op bergingsriool.	st		2,00V	
413040	Aanbrengen PVC-buis - HWA 400 mm.	m		16,00V	
413050	Compleet aanbrengen overstort HWA berging.	m		7,00V	
413060	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-.	m		18,00V	
414	Aanbrengen uitlegger HWA huisaansluiting				
414010	Maken inlaat - huisaansluiting.	st		30,00V	
414020	Aanbrengen PVC-hulpstuk - knevelinlaat.	st		30,00V	
414030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - standpijp.	st		30,00V	
414040	Compleet aanbrengen huisaansluiting HWA.	m		225,00V	
414050	Aanbrengen put van kunststof.	st		30,00V	
415	Aanbrengen uitlegger kolken				
415010	Maken inlaat - kolken.	st		27,00V	
415020	Aanbrengen PVC-hulpstuk- knevelinlaat.	st		27,00V	
415030	Aanbrengen PVC-hulpstuk - standpijp.	st		27,00V	
415040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - stroom t stuk 1 kolk.	st		16,00V	
415050	Aanbrengen PVC-hulpstuk - stroom t stuk 2 kolken.	st		14,00V	
415060	Compleet aanbrengen kolkaansluiting HWA..	m		185,00V	
415070	Aanbrengen PVC-hulpstuk - combikap.	st		45,00V	
415080	Compleet aanbrengen HWA slokop aansluiting..	m		10,00V	
416	Aanbrengen straat- en trottoirkolken				
416010	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		90,00V	
416020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		29,00V	
416030	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		16,00V	
416040	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		2,00V	
416050	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		1,00V	
417	Aanbrengen drain riolsleuf				
417010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		500,00V	
417020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		100,00V	
417030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st		20,00V	
417040	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
417050	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
417060	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
418	Maatregelen tijdelijke aansluiting HWA - GWA				
418010	Tijdelijke verbinding HWA - GWA..	EUR		N	
42	AANBRENGEN DWA RIOLERING NIEUWBOUW				
420010	Aanbrengen put van kunststof.	st		1,00V	
420030	Aanbrengen PVC-buis.	m		10,00V	
420040	Aanbrengen PVC-buis.	m		20,00V	
420050	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00V	
420060	Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00V	
420070	Maken inlaat.	st		1,00V	
420080	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00V	
420090	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00V	
420100	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00V	
43	AANBRENGEN GWA RIOLERING				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
433	Aanbrengen GWA riolering				
433010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st		3,00V	
433020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m		22,00V	
433030	Maken pastuk uit betonbuis.	st		2,00V	
44	AANBRENGEN DWA RIOLERING BAGIJNestraat 28				
441	Maken aansluiting op bestaande rioolput				
441010	Maken inlaat - op bestaande rioolput.	st		1,00V	
442	Aanbrengen DWA riolering				
442010	Compleet aanbrengen uitlegger DWA..	m		8,00V	
442020	Aanbrengen put van kunststof.	st		1,00V	
45	BESTAANDE RIOOLPUTTEN				
450010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st		13,00V	
46	AANBRENGEN MANTELBUIS				
461	Mantelbuis MCD - nieuwe supermarkt				
461010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf - nieuwe supermarkt.	st		1,00V	
47	AANBRENGEN MARKTKASTEN				
471	Aanbrengen marktkast Molendam				
471010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf - marktkast.	st		1,00V	
471020	Regisseren werkzaamheden netbeheerder (Liander)	EUR		N	
471030	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st		1,00V	
471040	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st		1,00V	
471050	Aanbrengen reflectorpalen.	st		2,00V	
472	Aanbrengen marktkast Van Drielplein				
472010	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st		1,00V	
472020	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st		1,00V	
472030	Aanbrengen reflectorpalen.	st		2,00V	
48	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
481	Reinigen DWA riolering				
481010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		10,00V	
481020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		20,00V	
481030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		8,00V	
481090	Rioolput reinigen.	st		1,00V	
482	Reinigen GWA riolering				
482010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		22,00V	
482020	Rioolput reinigen.	st		3,00V	
483	Reinigen HWA riolering				
483010	Rioolput reinigen.	st		27,00V	
483020	Reinigen kolken.	st		48,00V	
483030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 400 pvc.	m		526,00V	
483040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 500 beton.	m		4,80V	
483050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 125 pvc.	m		45,00V	
483060	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 160 pvc.	m		17,00V	
487	Rioolslib vervoeren				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
487010	Rioolslib vervoeren.	ton	15,11V		
488	Inspecteren riolering				
488010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - DWA - GWA pvc.	m	38,00V		
488020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - GWA beton.	m	22,00V		
488030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - HWA pvc.	m	818,00V		
488040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool - HWA beton.	m	4,80V		
489	Revisie riolering				
489010	Revisie riolering..	EUR		N	
5	VERHARDINGEN				
51	FUNDERINGEN				
511	Aanbrengen geotextiel				
511010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.959,00V		
512	Aanbrengen fundering				
512010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.440,00V		
512020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	540,00V		
512030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.121,00V		
512040	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	858,00V		
513	Aanbrengen fundering groenparkeren				
513010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - groenparkeren.	m2	298,00V		
514	Schoonhouden wegen				
514010	Schoonhouden wegen..	EUR		N	
52	KANT OPSLUITINGEN				
521	Trottoirband 130/150 x 250				
521010	Aanbrengen trottoirbanden van beton - recht.	m	599,00V		
521020	Aanbrengen trottoirbanden van beton - gebogen.	m	90,00V		
521030	Aanbrengen trottoirbanden van beton - hoekblok.	m	35,00V		
521040	Aanbrengen trottoirbanden van beton - afwatering.	m	22,00V		
521050	Aanbrengen trottoirbanden van beton - eindverloop.	m	9,00V		
521060	Pasmaken van betonbanden.	st	118,00V		
522	Geleideband 50-200 x 250				
522010	Aanbrengen trottoirbanden van beton - recht.	m	28,00V		
522020	Aanbrengen trottoirbanden van beton - gebogen.	m	8,00V		
522030	Aanbrengen trottoirbanden van beton - hulpstuk.	m	2,00V		
522040	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00V		
523	Opsluitband 100 x 200				
523010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	478,00V		
523020	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	26,00V		
523030	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,00V		
523040	Pasmaken van betonbanden.	st	29,00V		
524	Opsluitbanden 150 x 250				
524010	Aanbrengen opsluitbanden van beton - recht.	m	482,00V		
524020	Aanbrengen opsluitbanden van beton - gebogen.	m	48,00V		
524030	Pasmaken van betonbanden.	st	32,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525	Gazonband 100 x 200 kwartrond				
525010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		82,00V	
525020	Pasmaken van betonbanden.	st		7,00V	
526	Inritbanden				
526010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m		9,50V	
54	ELEMENTENVERHARDING				
540	Vervoeren bestratingsmaterialen				
540010	Vervoeren bestratings materiaal - nieuw materiaal..	EUR		N	
540020	Vervoeren bestratings materiaal - hergebruik..	EUR		N	
541	Straatlagen				
541010	Aanbrengen straatlaag.	m2		1.575,00V	
542	Verharding betonstraatstenen				
542010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		350,00V	
542020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		360,00V	
542030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		110,00V	
542040	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		26,00V	
542050	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		130,00V	
542060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		35,00V	
542070	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		12,00V	
542080	Aanbrengen molgoot.	m		115,00V	
542090	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		65,00V	
543	Aanbrengen trottoir Van Drielplein				
543010	Aanbrengen betontegels.	m2		578,00V	
543020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		175,00V	
544	Aanbrengen trottoir				
544010	Aanbrengen betontegels.	m2		590,00V	
544020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		345,00V	
545	Aanbrengen groene parkeerplaatsen solidrain				
545010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st		42,00V	
545020	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st		42,00V	
545030	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st		252,00V	
545040	Vullen van voegen - Solidrain.	m2		263,00V	
546	Aanbrengen verharding Van Drielplein				
546010	Aanbrengen straatbakstenen - rijbaan.	m2		975,00V	
546020	Aanbrengen straatbakstenen - kruisingen.	m2		525,00V	
546030	Aanbrengen straatbakstenen - kruisingen opritten.	m2		45,00V	
546040	Aanbrengen straatbakstenen - rand parkeervakken.	m2		300,00V	
546050	Aanbrengen straatbakstenen - vakmarkering.	m2		750,00V	
546060	Aanbrengen straatbakstenen - loopstrook rand.	m2		25,00V	
546070	Aanbrengen straatbakstenen - loopstrook midden.	m2		125,00V	
546080	Aanbrengen molgoot - tussen rijbaan en parkeervakken.	m		202,00V	
547	Aanbrengen verharding Bagijnestraat en Molendam				
547010	Aanbrengen straatbakstenen - hergebruik - rijbaan.	m2		625,00V	
547020	Aanbrengen molgoot - Bagijnestraat.	m		62,00V	
547030	Aanbrengen molgoot - Molendam westzijde.	m		23,00V	
548	Herstraten tussen faseringen				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
548010	Herstraten straatbakstenen - tussen faseringen.	m2		200,00V	
549	Herstraten aansluitingen				
549010	Herstraten straatbakstenen - rijbaan.	m2		48,00V	
549020	Herstraten betonstraatstenen - rijbaan.	m2		18,00V	
549030	Herstraten betontegels - trottoir.	m2		25,00V	
549040	Herstraten betonstraatstenen - trottoir.	m2		5,00V	
549050	Herstraten betonstraatstenen - trottoir.	m2		16,00V	
55	ZITRANDEN				
550010	Aanbrengen zitelement	st		12,00V	
550020	Aanbrengen zitelement	st		6,00V	
550030	Aanbrengen zitelement	st		10,00V	
550040	Pasmaken van betonbanden.	st		2,00V	
59	TIJDELIJKE DOORGANG				
591	Inmeet werkzaamheden				
591010	Inmeet werkzaamheden	EUR		N	
592	Opruim werkzaamheden				
592010	Verwijderen paal	st		8,00V	
592020	Verwijderen zitelement	st		1,00V	
592030	Verwijderen kunstobject	st		1,00V	
592040	Specifieke snoei bomen.	st		3,00V	
592050	Verwijderen kruidachtigen.	m2		9,50V	
592060	Verwijderen hek.	st		1,00V	
593	Tijdelijke situatie				
593010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
593020	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
594	Herstellen situatie				
594010	Aanbrengen paal	st		8,00V	
594020	Aanbrengen zitelement	st		1,00V	
594030	Aanbrengen kunstobject	st		1,00V	
594040	Aanbrengen hek.	st		1,00V	
594050	Planten van sierplantsoen.	st		95,00V	
6	INRICHTING				
61	BEBORDING - BLAUWE ZONE				
611	Blauwe zone				
611010	Aanbrengen sierbestrating - blauwe zone.	m2		25,00V	
612	Bebording				
612010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st		13,00V	
612020	Aanbrengen verkeersborden - verkeersbordpalen.	st		23,00V	
612030	Aanbrengen verkeersborden - lichtmasten.	st		4,00V	
612040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st		1,00V	
612050	Aanbrengen verkeersborden.	st		1,00V	
62	MEUBILAIR				
621	Afzetpalen				
621010	Aanbrengen reflectorpalen.	st		5,00V	
621020	Aanbrengen paal - beton	st		5,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622	Afvalbakken				
622010	Aanbrengen afvalbak	st	4,00V		
623	Fietsnietjes				
623010	Aanbrengen fietsparkeervoorziening	st	7,00V		
623020	Aanbrengen beugel - winkelwagentjes stalling	st	9,00V		
63	VERLICHTING				
630010	Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N	
630020	Aansluiten openbare verlichting.	st	24,00V		
631	Aanbrengen verlichting				
631010	Aanbrengen verlichtingsobject - 4 m INDAL.	st	3,00V		
631020	Aanbrengen verlichtingsobject - 4 m PHILIPS .	st	9,00V		
631030	Aanbrengen verlichtingsobject - 8 m Schreder.	st	8,00V		
631040	Aanbrengen verlichtingsobject - 6 m Schreder.	st	4,00V		
631050	Aanbrengen objectnummer.	st	144,00V		
638	Revisie gegevens verlichting				
638010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
64	STRAATNAAMBORDEN				
641	Palen voor verkeersborden				
641010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	4,00V		
642	Straatnaambord enkelzijdig verkeersbordpaal				
642010	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
642020	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
642030	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
643	Straatnaambord dubbelzijdig verkeersbordpaal				
643010	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
644	Straatnaambord enkelzijdig lichtmast				
644010	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	2,00V		
644020	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
644030	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
645	Straatnaambord dubbelzijdig lichtmast				
645010	Aanbrengen verkeersborden aan verkeersbordpalen.	st	1,00V		
7	GROENVOORZIENING				
71	KEURING BOMEN				
711	Keuren bomen door directie				
711010	Keuren bomen door directie.	st	33,00V		
711020	Opstellen werkplan.	EUR		N	
72	PLANTEN BOMEN				
720	Vorbereidende werkzaamheden plantgaten				
720010	Maken plantgat.	st	33,00V		
720030	Doorspitten plantplaats opwaardering.	m2	59,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
721	Vorbereidende werkzaamheden				
721010	Aanbrengen beluchtingsysteem groeiplaats boom.	st		33,00V	
722	Aanbrengen wortelgeleiding				
722010	Aanbrengen wortelscherm.	m		15,00V	
723	Lossen en zonodig inkuilen bomen				
723010	Lossen en zonodig inkuilen bomen.	st		33,00V	
723020	Vervoeren bomen (RAW-bestek).	st		33,00V	
724	Planten van bomen				
724010	Planten bomen (RAW-bestek).	st		5,00V	
724020	Planten bomen (RAW-bestek).	st		2,00V	
724030	Planten bomen (RAW-bestek).	st		9,00V	
724040	Planten bomen (RAW-bestek).	st		3,00V	
724050	Planten bomen (RAW-bestek).	st		4,00V	
724060	Planten bomen (RAW-bestek).	st		10,00V	
726	Na aanplant				
726010	Specifieke snoei bomen.	st		33,00V	
726020	Water geven bomen.	st		33,00V	
727	Voorzieningen voor bomen				
727010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		33,00V	
727020	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st		33,00V	
727040	Aanbrengen mulchlaag	m3		2,00V	
728	Onderhoud bomen				
728010	Controleren boomvoorziening.	st		33,00V	
728020	Controleren boomvoorziening.	st		33,00V	
728030	Water geven bomen.	st		33,00V	
729	Nazorg geplante bomen				
729010	Inboeten bomen (nazorg).	st		1,00V	
729020	Inboeten bomen (nazorg).	st		1,00V	
729030	Inboeten bomen (nazorg).	st		2,00V	
729040	Inboeten bomen (nazorg).	st		1,00V	
729050	Inboeten bomen (nazorg).	st		1,00V	
729060	Inboeten bomen (nazorg).	st		2,00V	
73	WORTEL BESCHERMING ZILVERLINDE				
731	Toezicht aanbrengen wortel bescherming				
731010	Toezicht aanbrengen wortel bescherming.	EUR		N	
732	Wortel bescherming				
732010	Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2		32,00V	
74	VASTE PLANTEN				
741	Aanleg				
741010	Vrij maken areaal.	EUR		N	
742	Vorbereidende werkzaamheden vaste planten				
742010	Diepspitten.	are		7,00V	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
742020	Verdichten grond.	m2	700,00V		
742030	Egaliseren.	are	7,00V		
742040	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	7,00V		
743	Planten van vaste planten				
743010	Planten van sierplantsoen.	st	5.978,00V		
743020	Beregenen terreinen.	keer	1,00V		
744	Onderhoud vaste planten				
744010	Monitoren sortimentsaandeel beplantingsconcept.	keer	4,00V		
744020	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	700,00V		
744030	Beregenen terreinen.	keer	2,00V		
744040	Bemesten beplantingsvak.	m2	700,00V		
745	Inboet vaste planten				
745010	Inboeten beplanting (nazorg).	st	1.054,00V		
8	WERK ALGEMENE AARD EN VERKEERSMAATREGE				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL				
811	Inzetten werknemers				
811010	Inzetten werknemer.	uur	40,00V		
811020	Inzetten van straatmakersploeg (2 personen).	uur	40,00V		
811030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00V		
811070	Inzet toilet unit	uur	80,00V		
812	Inzetten materieel				
812010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
812020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
812030	Inzetten tractor met gronddumper.	uur	40,00V		
812040	Inzetten tractor met rolbezem.	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkerrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkerrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost - fasering.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost - ontplofbare oorlogsresten.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost - inzet duurzame emissieloze uitvoering.	EUR	25.000,00V		
950050	Stelpost - aansluiting feestverlichting op lichtmast.	EUR	5.000,00V		
950060	Stelpost - vlaggenmasthouders aan lichtmasten.	EUR	2.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				