

BESTEKNR. 22-023

Inclusief eerste Nota van Inlichtingen

Bestek voor:

De herinrichting van Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg te Hoofddorp.

Bestek behorende bij Aanbestedingsleidraad

OPENBARE PROCEDURE

Iv Infra

Waarderweg 40

2031 BP Haarlem

Datum: 17 -03- 2023

Auteur: L. van Delft sr.

Projectleider: J. Polderman

Akkoord:

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 BETTER-PERFORMANCE	4
11 DUURZAAM BETON	4
12 DUURZAAM ASFALT	4
16 BOETEBEPALINGEN	4
17 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID	5
18 CORONA	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	8
04 BIJLAGEN	8
05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	8
06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID	9
07 OPNAMES	9
08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	9
09 FLORA & FAUNAWET	9
10 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	13
11 VERWIJDEREN BOVENGRONDSE INFRA	13
111 Verwijderen asfaltverhardingen	13
112 Verwijderen elementenverhardingen	13
1121 <u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	13
1122 <u>Verwijderen straatbakstenen</u>	15
1123 <u>Verwijderen tegels</u>	16
113 Verwijderen banden	17
1131 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	17
1132 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	17
1133 <u>Opbreken inritelementen</u>	18
115 Verwijderen wegmeubilair	19
117 Verwijderen verkeersborden	20
118 Verwijderen kolken	21
12 VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA	21
121 Verwijderen GWA rioolput	21
122 Verwijderen GWA rioolleiding	22

123	Verwijderen HWA rioolleiding	22
2	BEMALINGEN	23
21	Spanningsbemaling	23
22	Open bemaling	23
23	Overige verplichtingen bemalingen	23
3	GRONDWERKEN	25
30	Vorbereidende werkzaamheden	25
31	Ontgraven grond/zand	25
3111	<u>Ontgraven voetpaden</u>	25
3112	<u>Ontgraven rijbanen</u>	27
313	Ontgraven slakken/menggranulaat	28
3143	<u>Ontgraven t.b.v. drempels</u>	29
316	Ontgraven rioolsleuven	29
32	Aanbrengen grond / zand / granulaat	30
321	Aanbrengen kunststofinlage	30
322	Aanbrengen drainzand	30
323	Aanbrengen cunetzand	30
324	Aanbrengen zand en grond	31
325	Aanbrengen grondverbetering bomen	31
326	Aanbrengen teelaarde	33
327	Aanvullen rioolsleuven	33
33	Vervoeren zand grond en granulaat	33
34	Leveren zand / teelaarde / klei / granulaat	34
4	NIEUWE ONDERGRONDSE INFRA	36
41	GWA rioolputten	36
42	VWA rioolleiding	37
44	HWA rioolputten	38
45	HWA rioolleidingen	39
46	Putafdekkingen	41
47	HWA kolken	41
48	Mantelbuizen t.b.v. OV kabels	42
49	Rioolreiniging en inspectie	42
5	NIEUWE BOVENGRONDSE INFRA	44
51	Halfverharding	44
52	Banden	44
521	Trottoirbanden	44
522	Opsluitbanden	46
523	Inritbanden	49
524	Overige opsluitingen	49
53	Elementenverhardingen	49
531	Straatbakstenen	49
532	Betonstraatstenen	54
533	Tegelverhardingen	55
534	Herstel verharding particulier gebied	56
6	TERREININRICHTING	57
61	Inrichtingselementen	57
611	Plaatsen / herplaatsen diverse elementen	57
63	Verkeer	57
64	Markeringen	58
7	GROENVOORZIENINGEN	59
71	Ondergrondse groenwerken	59
72	Beplantingen	59

73	Gras	59
74	Bomen	59
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	63
810	VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING	63
813	VERKEERSMAATREGELEN	63
8133	<u>Afzettingen en Omleidingen</u>	63
8137	<u>Bereikbaarheid</u>	63
82	TER BESCHIKKING STELLEN	64
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	64
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	64
83	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN	65
84	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	65
86	OPSTELLEN PLANNEN	67
9	Staartposten	68
91	Eenmalige kosten	68
95	Stelposten	68

3. B e p a l i n g e n **70**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	71
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	71
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	72
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	72
01 05	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	73
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	73
01 08	BIJDRAGEN	73
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	73
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	74
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	75
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	78
01 16	VERZEKERINGEN	80
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	82
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	85
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	86
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	87
01 23	COMMUNICATIE	87
01 25	INFORMATIE OVERDACHT	88
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	89
01 34	BESTAANDE BEBOUWING	92
21	BEMALING	93
21 0	ALGEMEEN	93
21 03	INFORMATIE OVERDRACHT - BEMALING	93
21 1	BEMALINGEN	93
21 12	EISEN EN UITVOERING	93
22	GRONDWERKEN	94
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	94
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	94
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	94
25	LEIDINGWERK	95
25 1	AANLEG RIOLERING	95
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN	95
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING	95

25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING	95
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	95
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT - RIOOLREINIGING	95
32	WEGBEBAKENING	96
32 1	MARKERINGEN	96
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - MARKERING	96
32 8	WEGBEBAKENING, BEHEER EN ONDERHOUD	96
32 86	BOUWSTOFFEN - BEBORDING	96
51	GROENVOORZIENINGEN	97
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	97
51 02	EISEN EN UITVOERING	97
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	97
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
51 06	BOUWSTOFFEN	98
51 5	BOMEN	100
51 52	EISEN EN UITVOERING	100
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	101
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	102
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	102
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	102
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	103
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	103
62 12	EISEN EN UITVOERING	103
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	103
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	103
80	FUNDERINGSLAGEN	104
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	104
80 12	EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	104
83	ELEMENTENVERHARDING	105
83 1	STRAATWERK	105
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	105
83 13	INFORMATIE OVERDRACHT	105
83 16	BOUWSTOFFEN - STRAATWERK	105

1. A l g e m e e n

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer, Raadhuisplein 1, 2132 TZ Hoofddorp.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Hoofddorp: Raadhuislaan, Fortweg en Kruislaan.

Het gemeentelijk depot is gelegen:

Park 21,

Noordelijke Randweg

te Nieuw-Vennep

en is bereikbaar: Via een bouw entree aan de Noordelijke Randweg, minimale verharding aanwezig.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen van bovengrondse infra;
- b. het verwijderen van rioleringen;
- c. ontgraven cunetten;
- d. ontgraven en aanvullen rioolsleuven;
- e. het aanbrengen van rioleringen;
- f. aanvullen cunetten met zand en granulaat;
- g. aanbrengen verhardingen;
- h. aanbrengen trottoir en opsluitbanden;
- i. aanbrengen van groeiplaatsen en groenvoorzieningen.

05 TIJDSBEPALING

Start werkzaamheden 28 september 2023.

Het werk opleveren : 20 december 2024

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

Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. bedraagt € 1500,= zegge: één duizend vijf honderd euro per dag met een maximum van 5% van de aannemingssom.

De aannemer stelt een plan van aanpak op voor fasering en werkwijze. Uitgangspunt is het bij dit bestek gevoegde Faseringsplan.

In het faseringsplan dient te worden opgenomen: bereikbaarheidsmaatregelen, omleidingen, faseringskosten etc.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

PAR

08 BETTER-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook vice versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/better-performance. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

11 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

12 DUURZAAM ASFALT

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

16 BOETEBEPALINGEN

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de directie niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak, kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteits criterium geen nieuwe waarschuwingen meer en zijn de boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door opdrachtnemer gescoorde kwaliteits waarde voor het betreffende kwaliteits criterium.

Het totale boetebedrag is gemaximeerd tot 25% van de aannemingsom.

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

PAR

17 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID

De door de opdrachtnemer te leveren producten en diensten worden door u toegankelijk aangeboden. Deze producten en diensten behoren te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid en -zodra van kracht geworden- de Wet digitale overheid.

18 CORONA

Partijen zijn op de hoogte van Covid-19. De gevolgen van het coronavirus, alsmede de gevolgen van de in verband hiermee door de overheid gegeven en nog te geven aanbevelingen, resp. door de overheid genomen en nog te nemen maatregelen waarmee inschrijvers ten tijde van de inschrijving bekend zijn dan wel bekend hadden kunnen zijn, zijn verdisconteerd in

de aanbidding van de inschrijvers(s).

Voor eventuele extra kosten en tijdsconsequenties vanwege ten tijde van de inschrijving niet voorziene gevolgen van het coronavirus geldt het volgende:

- Opdrachtgever en opdrachtnemer treden elkaar welwillend tegemoet om te kijken naar de gevolgen van het Covid-19 voor de opdracht. Per geval wordt in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst, rekening houdend met alle feiten en omstandigheden bepaald welke oplossing er wordt gekozen en wat de consequenties hiervan zijn voor wat

betreft kosten, uitvoeringsduur of uitvoeringswijze en voor wiens rekening deze consequenties komen. Indien sprake blijkt van extra kosten en tijdsconsequenties als bedoeld in de vorige zin, zullen partijen dit zo spoedig mogelijk melden en daarvoor in constructief overleg treden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum
2022-03-02	Bestaande hoogtes Blad 1	16-11-2022
2022-03-03	Bestaande hoogtes Blad 2	16-11-2022
2022-03-04	Bestaande hoogtes Blad 3	16-11-2022
2022-03-05	Verwijderen situatie Blad 1	16-11-2022
2022-03-06	Verwijderen situatie Blad 2	16-11-2022
2022-03-07	Verwijderen situatie Blad 3	16-11-2022
2022-03-08	Kabels en Leidingen Blad 1	16-11-2022
2022-03-09	Kabels en Leidingen Blad 2	16-11-2022
2022-03-10	Kabels en Leidingen Blad 3	16-11-2022
2022-03-11	Nieuwe situatie Blad 1	16-11-2022
2022-03-12	Nieuwe situatie Blad 2	16-11-2022
2022-03-13	Nieuwe situatie Blad 3	16-11-2022
2022-03-14	Nieuwe riolering Blad 1	16-11-2022
2022-03-15	Nieuwe riolering Blad 2	16-11-2022
2022-03-16	Nieuwe riolering Blad 3	16-11-2022
2022-03-17	Groenplan Blad 1	28-11-2022
2022-03-18	Groenplan Blad 2	28-11-2022
2022-03-19	Groenplan Blad 3	28-11-2022
2022-03-04	Dwarsprofielen Blad 1	16-11-2022
2022-03-04	Details Blad 1	16-11-2022

De voor het werk benodigde bestekstekeningen zullen de aannemer, na de gunning van het werk, digitaal in DGN-formaat ter beschikking worden gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen.

De door de desbetreffende beheerders nagestreefde polder- en boezempeilen zijn:

- zomerpeil NAP -5,87 m;
- winterpeil NAP -6,02 m.

Grondwaterstanden.

De gangbare grondwaterstand is 0,80 tot 1,00 m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen.

- De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven.
- De hoogtematen zijn in meters t.o.v. NAP.
- De coördinaten zijn aangegeven in het RD- stelsel.
- De directie geeft de hoofdmeetpunten ter vastlegging van de onderdelen en één of meer hoogtekenmerken eenmalig op het terrein aan.
- De begrenzingen van het werk zijn op de situatietekeningen aangegeven.

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 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Controle verdichting sleuf riolering;
2. Controle verdichting cunet;
3. Controle verdichting fundering;
4. Controle verdichting urbansand en urbangranulaat;
5. Controle verdichting groeiplaatsen;
6. Controle gemaakte riolering en aansluitingen.

en met de volgende bijwoonpunten:

1. Aanbrengen van inspectieputten en verdichting rondom riool;
2. Start aanbrengen groeiplaatsen;
3. Instructie werken rond bomen;
4. Aanbrengen van urbansand en urbangranulaat.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Faseringsplan Kruislaan Fortweg Raadhuislaan rev1
- Werkzaamheden nutsbedrijven
- Grondbalans;
- BLVC-plan;
- Grondonderzoekrapporten;
Verkenkend bodemonderzoek incl. asbest "Oude buurtje" te Hoofddorp, Van Grondslag dd. 10 december 2020
- Milieuonderzoekrapporten;
- Informatie bord "Werk in uitvoering";
- Eigen Verklaring
- Bemalingsgegevens:
Bemalingsadvies Raadhuislaan Hoofddorp van Iv Infra dd. 22 januari 2022
- Handboek bomen 2018;
- Gedragscode soortbescherming voor gemeenten
- Bijlage Y: Handleiding Social Return

- Procedure informatie overdracht duurzaam beton;
- Productblad betonbanden;
- Productblad betonstraatstenen;
- Productblad betontegels;
- Productblad betonbuizen;
- Productblad betonputten;
- Productblad Urban granulaat;
- Productblad Urbansand.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Grondmechanische gegevens;
- Bemalingsadvies.

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- Zie hiervoor het Bemalingsadvies Raadhuislaan Hoofddorp van Iv Infra dd. 22 januari 2022

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, grondwaterstand, los- en laadmogelijkheden, eisen aan/ en afvoerroute en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

Gedurende de uitvoering van dit bestek rekening houden met:

- het leggen / omleggen van kabels en leidingen;
- het werken binnen de kwetsbare boom zone;
- de aanwezigheid van veel monumentale bomen, welke extra aandacht vragen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

07 OPNAMES

Om na afloop eventuele ontstane schade te kunnen constateren, kan de opdrachtgever vóór de aanvang van het werk de volgende opnames door een onafhankelijk bureau laten verrichten:

- een bouwkundige inspectie van de aanliggende panden waarbij zo nodig tijdens de uitvoering controlemetingen worden verricht. Het betreft een exterieure opname

08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR

Kadaster
tel.: 0800-0080
<http://www.kadaster.nl/klic>
klic@kadaster.nl

09 FLORA & FAUNAWET

Voor dit werk is het volgende van toepassing:
- Gedragscode soortbescherming voor gemeenten.

10 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

De bereikbaarheid van woningen, bedrijven, bouwterreinen en percelen moet te allen tijde gewaarborgd zijn.

Bereikbaarheidseisen zijn opgenomen in de "Aanbestedingsleidraad".

Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren.

De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.

Opslag van materiaal mag niet plaatsvinden binnen de kroonprojectie van de bomen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Voor alle vrijgekomen materialen, welke dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dienen de stort- en/of acceptatiekosten te zijn begrepen in de betreffende post (zoals opgenomen in art. 01.17.06 van de Standaard 2020), tenzij anders aangegeven. Alle materialen die naar depot worden afgevoerd schoonmaken, lossen en optassen. De opruimwerkzaamheden vinden voor een groot deel plaats binnen de kwetsbare boom zone; de beheersmaatregelen om schade te voorkomen dienen te worden opgenomen in een werkplan, dat goedgekeurd dient te worden door de toezichthouder groen.				
11			VERWIJDEREN BOVENGRONDSE INFRA				
111			Verwijderen asfaltverhardingen				
111010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: Kruislaan Teerhoudend asfalt: kleur zwart	m2	697,00	V	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	ton			157,00 I
		.1.	Dikte gemiddeld 0,09 m				
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
111020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft aansluiting Raadhuislaan op Kruisweg Teerhoudend asfalt: kleur rood	m2	17,00	V	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	ton			6,38 I
		.1.	Dikte gemiddeld 0,09 m				
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
111030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering Hoofdweg/Kruislaan Teervrij asfalt: kleur rood	m2	7,00	V	
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m	ton			0,50 I
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 0,04 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
111040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering Hoofdweg / Kruislaan	m	6,50	V	
		1.	Asfaltverharding kleur rood				
		.1.7.	Zaagdiepte 80 mm				
112			Verwijderen elementenverhardingen Hierbij rekening houden met de bepalingen in Deel 3 01.17.03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
1121			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112110	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft de rijbaanverhardingen Raadhuislaan, 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Betonstraatstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112180 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112190	m2	2.602,00	A	
112120	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft de rijbaanverhardingen Kruislaan en Fortweg 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2.679,00	A	
		.	.	.	.		m2			2.679,00 I
112130	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft invaliden inritten 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Betonstraatstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112180 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112190	m2	10,00	A	
112140	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft inrit verzorgingshuis aan de Kruislaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	42,00	A	
		.	.	.	.		m2			42,00 I
112150	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft parkeervakken bij verzorgingshuis aan de Kruislaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 532060	m2	121,00	V	
		.	.	.	.		m2			121,00 H
112160	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft diverse verkeersdrempels 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart/wit Betonstraatstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik .9. Betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112180 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112190	m2	117,00	A	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112170	831702	 3.3.9.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft punaise Fortweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit Betonstraatstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik Betonstraatstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112180 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112190	m2	10,00	A	
112180	831503	 3.9.3	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. vrijgekomen stenen volgens bestekspostnrs 112110 , 112130 , 112160 en 112170 Straatbakstenen: standaard keiformaat Methode ter keuze aannemer, maximaal 1% zand per vracht. Bestratingsmateriaal wordt in depot tevens nat gereinigd door derden Materialen na bewerking vervoeren naar naar depot volgens bestekspostnr. 112190 Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	2.739,00	V	
112190	831504	1.1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betonstraatstenen keiformaat Bestratingsmateriaal vrijgekomen uit bestekspostnrs. 112110 , 112130 , 112160 en 112170 en ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 112180 Vervoeren naar: depot Vrijbloed, Gersteweg 51 NieuwVennep. Aanvoer bestratingsmateriaal minimaal 48 van te voren melden aan depotbeheerder. Inclusief los storten op locatie i.o.m. depotbeheerder. t.b.v. bewerking door derden	m2	2.739,00	V	
1122			<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
112210	831701	 3.3.9.3	Opbreken straatbaksteen. Situering: Kruislaan en Fortweg Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood Straatbakstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik Straatbakstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112260 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112280	m2	499,00	A	
112220	831701	 3.3.9.3	Opbreken straatbaksteen. Situering: Raadhuislaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood Straatbakstenen naar soort, kwaliteit en afmeting gescheiden houden voor mogelijk hergebruik Straatbakstenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr. 112260 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 112280	m2	853,00	A	
				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	
112230	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	74,00	A	
		.	.	.	.	Situering: inrit Ter Veenlaan				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood	m2			74,00 H
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 531040				
112240	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	43,00	A	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg				
		.	.	.	.	Kruislaan				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur bruin	m2			43,00 H
112250	831701	.	.	.	.1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 531050				
		.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	48,00	A	
		.	.	.	.	Situering: Voetpaden Raadhuislaan en kruispunt				
		.	.	.	.	Hoofdweg Kruislaan				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.2.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat kleur bruin	m2			48,00 I
		.	.	.	.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 531060	m2			17,00 I
		.	.	.	.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			31,00 I
112260	831503	.	.	.	.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.352,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: vrijgekomen stenen volgens bestekspostnrs. 112210 en 112220 112210				
		3.	.	.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.9.	.	.	.	Methode ter keuze aannemer, maximaal 1% zand per vracht.				
		.	.	.	.	Bestratingsmateriaal wordt in depot tevens nat gereinigd door derden				
		.	.	.3.	.	Materialen na bewerking vervoeren naar naar depot volgens bestekspostnr. 112280				
		.	.	.9	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
		.	.	.	.	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton			4,00 L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
112280	831504	.	.	.	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.352,00	V	
		1.	.	.	.	Straatbakstenen keiformaat				
		.	.	.1.	.	Bestratingsmateriaal vrijgekomen uit bestekspostnrs. 112210 en 112220				
		.	.	.	.	en ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 112260				
		.	.	.1	.	Vervoeren naar: depot Vrijbloed, Gersteweg 51 NieuwVennep.				
		.	.	.	.	Aanvoer bestratingsmateriaal minimaal 48 van te voren melden aan depotbeheerder.				
		.	.	.	.	Inclusief los storten op locatie i.o.m. depotbeheerder. t.b.v. bewerking door derden				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
1123		.	.	.	.	<u>Verwijderen tegels</u>				
112310	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels.	m2	2.877,00	A	
		.	.	.	.	Betreft: trottoirtegels langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs				
		.	.	.3	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112320	831703		Opbreken betontegels.	m2	27,00	A	
			Betreft: trottoirtegels langs Raadhuislaan, Kruislaan en				
			Fortweg				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.2.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm Kleur: grijs				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	m2			24,00 I
			533070				
			t.b.v. aansluiting bestaande situatie				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m2			3,00 I
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
112330	831703		Opbreken betontegels.	m2	876,00	A	
			Betreft: trottoirtegels t.p.v. inritten langs Raadhuislaan,				
			Kruislaan en Fortweg				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm Kleur: grijs				
		1.	Hele betontegels pakketteren				
			Afmetingen pakket 0,8 x 1,2 x 0,8 m				
			Gebroken betontegels vervoeren naar: naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein	m2			700,80 I
			van Fa. Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep				
112340	831703		Opbreken betontegels.	m2	16,00	A	
			Betreft: trottoirtegels t.p.v. inrit kerkgebouw Kruislaan				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Zeskanttegels dikte 80 mm				
			Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			16,00 I
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
112350	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	A	
			Betreft: trottoirtegels t.p.v. ingang kerkgebouw Kruislaan				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 60 mm				
			Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			5,00 I
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
113			Verwijderen banden				
1131			<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
113110	831711		Opbreken betonbanden.	m	4,00	A	
			Betreft: opsluiting rijbaanverharding				
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m			4,00 I
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
113120	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.198,00	A	
			Betreft: opsluiting rijbaanverharding				
		. .3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren :				
			hele onbeschadigde banden naar opslagterrein Fa.	m			1.758,40 I
			Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen en dient deze te vervoeren naar				
			een inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
1132			<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113210	831711	 9.3	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 60 x 200 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.434,00	A	1.434,00 I
113220	831711	 9.3	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 100 x 200 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	24,00	A	24,00 I
113230	831711	 9.6	Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 150 x 250 mm Kleur: grijs De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde banden naar opslagterrein Fa. Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en dient deze te vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	99,00	A	
113240	831711	 3.3	Opbreken betonbanden. Boomkransband Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	5,00	A	4,00 I
1133			<u>Opbreken inritelementen</u>				
113310	831711	 9.3	Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels Inritbanden 13/15-180 x 300 x 1000 mm Kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	34,00	V	34,00 I
113320	831711	 9.3	Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels Inritbanden 13/15-600 x 200 x 300 mm Kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	14,00	V	44,00 I
113330	831711	 9.3	Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels Inritbanden 13/15-200 x 450 x 500 mm Kleur grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	7,00	V	14,00 I
113340	831711	 9.1	Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels Inritbanden 13/15-180 x 750 x 500 mm Kleur grijs Vrijgekomen materialen verwerken volgens 523020	m	13,50	V	27,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113350	831711		Opbreken betonbanden.	m	26,50	V	
			Betreft diverse inritten en verkeersdrempels				
		9.	Inritbanden 18/20-180 x 800 x 500 mm				
			Kleur grijs				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st			33,00 H
			523010				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een	st			20,00 I
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
115			Verwijderen wegmeubilair				
115010	321399		Verwijderen banken	st	6,00	V	
			Betreft houten bank met leuning				
			Lengte 2,00 m				
			Bestaande uit 4 houten planken en 2 houten staanders				
			Situering: langs Raadhuislaan				
			Vrijgekomen materialen opslaan en gereed maken voor	st			6,00 H
			hergebruik bij bestekpost 611010				
115020	506399		Verwijderen afvalbak	st	3,00	V	
			Bestaande uit 2 metalen staanders met een kunststof	st			3,00 H
			afvalbak				
			Inclusief betonnen voet				
			Vrijgekomen materialen opslaan en gereed maken voor				
			hergebruik bij bestekpost 611020				
115030	321399		Verwijderen betonnen paal	st	27,00	A	
			Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan,				
			Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: Ronde betonnen palen				
			Diameter 200 mm	st			27,00 I
			Lengte 1,2 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
115040	321399		Verwijderen paal kunststof	st	3,00	A	
			Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan,,				
			Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: kunststof palen				
			Afm. 150 x 150 mm	st			3,00 H
			Lengte 1,5 m				
			Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en				
			gereedmaken voor hergebruik volgens bestekpost				
			611040				
115050	321399		Verwijderen houten paal	st	1,00	A	
			Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan,,				
			Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: kunststof palen				
			Afm. 150 x 150 mm	st			1,00 H
			Lengte 1,5 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
115060	321399		Verwijderen brievenbus	st	1,00	A	
			Situering: in tegelpad Kruislaan				
			Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en	st			1,00 H
			gereedmaken voor hergebruik volgens bestekpost				
			611050				
115070	831799		Verwijderen kunsttegels	st	3,00	V	
			2 stuks t.h.v. drempel Fortweg / Ter Veenlaan				
			1 stuks nabij inrit kerk in de Kruislaan				
			Tegels gereed maken voor hergebruik volgens				
			bestekpost 611060				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115080	321399		Verwijderen fietsklem	st	2,00 V		
			Situering diverse locaties binnen het werkterrein				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
115090	321399		Verwijderen parkeerautomaat	st	1,00 V		
			Situering t.h.v. Raadhuislaan 9				
			Automaat opnemen zonodig opslaan en gereedmaken				
			voor hergebruik volgens bestekpost 611070				
117			Verwijderen verkeersborden				
			Vrijkomende verkeersborden, verkeersbordpalen en				
			bevestigingsmiddelen gereedmaken voor hergebruik				
			onder bestekposten 63 tenzij anders aangegeven				
117010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00 V		
			Diverse locaties				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .2. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		. . .9. . .	Verkeersbord diverse afmetingen				
		1. .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 630010				
117020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	12,00 V		
			Op diverse locatie op palen				
		. . .9. . .	Diverse afmetingen				
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een	st		12,00 I	
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
117030	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	4,00 V		
			Op diverse locatie op lichtmast				
		. . .9. . .	Diverse afmetingen				
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een	st		4,00 I	
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
117040	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	10,00 V		
			Betreft: straatnaambord				
			Op Lichtmast				
		1. .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 630020				
117050	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	1,00 V		
			Straatnaambord				
			Op paal				
		2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag				
			gemeente Haarlemmermeer				
117060	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00 V		
			Betreft zonebord en verkeersbord				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .2. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		. . .9. . .	Verkeersborden demonteren en opslaan voor hergebruik				
		9. .	Vrijgekomen verkeersbordpaal verwerken volgens				
			bestekpost 630010				
117070	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	11,00 V		
			Betreft; het verwijderen van straatnaamborden bevestigd				
			aan lantarenpalen				
		1. .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 63				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
117080	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	1,00 V		
			Zonebord begin A01-030				
			Op mast				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		1,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
117090	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00 V		
			Zonebord einde A01-030				
		1.	Uit het maaiveld				
		. 2. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		1,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
117110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	5,00 V		
			1x Zonebord begin BW111 (Tariefzone)				
			1x Zonebord einde BW111 (Tariefzone)				
			2x Verkeersbord BW111 (automaat)				
			Op mast				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		5,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
117120	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	1,00 V		
			Zonebord begin E10 (Parkeerzone 2h)				
			Op mast				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		1,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
117130	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00 V		
			Zonebord begin E10 (Parkeerzone 2h)				
		1.	Uit het maaiveld				
		. 2. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
117140	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00 V		
			Zonebord begin E01				
		1.	Uit het maaiveld				
		. 2. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00 H	
			bestekspostnr(s). 630030				
118			Verwijderen kolken				
118010	251122		Verwijderen kolk.	st	102,00 V		
			Situering: langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1. . . .	Trottoirkolk				
			inclusief grondwerk				
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
118020	251122		Verwijderen kolk.	st	14,00 V		
			Situering: langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		. 1. . . .	Straatkolk				
			Inclusief grondwerk				
		 3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
12			VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA				
121			Verwijderen GWA rioolput				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			BEMALINGEN				
21			Spanningsbemaling				
210010	210301		Aanbrengen spanningsbemaling. Betreft het aanbrengen van een spanningsbemaling Leidraad hierbij is het bemalingsadvies van Iv Infra van 21 januari 2022 Ref. INFR200686 Totaal ca. 500 m Pakket waarin de stijghoogte van het spanningswater moet worden verlaagd: 1. Verlaging van de stijghoogte van het spanningswater tot N.A.P. -7,50 m 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist 2. Reservepomp(en) opnemen in de installatie Pompinstallatie voorzien van debietmeter	EUR		N	
210020	210302		Instandhouden spanningsbemaling. Betreft de aangebrachte spanningsbemaling volgens bestekpost 210010 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden 1. De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. 210010 vermelde niveau	EUR		N	
210030	210304		Verwijderen spanningsbemaling. Betreft de aangebrachte spanningsbemaling volgens bestekpost 210010 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen zand	EUR		N	
22			Open bemaling				
220010	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft een bemaling t.b.v. het drooghouden van rioolsleuven. Leidraad hierbij is het bemalingsadvies van Iv Infra van 21 januari 2022 Ref. INFR200686 2. Ten behoeve van de verlaging van de vrije waterspiegel tot N.A.P. - 7,5 m 9. Bemalen d.m.v. een drain aan te brengen in de sleuf. Drain bemalen met bovengrondse pomp via blinde zuigdrain 9. Pompinstallatie voorzien van debietmeter	EUR		N	
220020	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekpost 220010 Periode van instandhouding:	EUR		N	
220030	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft de bemaling aangebracht volgens bestekpost 220010	EUR		N	
23			Overige verplichtingen bemalingen				
230010	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft het installeren van een debietmeter in de spanningsbemaling en in de open bemaling. 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230020	210899	. .	Aanbrengen peilbuizen Betreft het aanbrengen van peilbuizen voor het monitoren van de grondwaterstand. Situering i.o.m. de directie	st	4,00	V	
230030	210899	. .	Monitoren debiet en grondwaterstand Betreft het opnemen van de standen van de debietmeters en de grondwaterstand in de 4 geplaatste peilbuizen. Frequentie: wekelijks tijdens de rioolwerkzaamheden Meetgegevens direct na opname digitaal doorgeven aan de directie	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			GRONDWERKEN Bij het uitvoeren van grondwerkzaamheden in de directe nabijheid van bomen, is de aanwezigheid van een ETW-er vereist bij grondwerkzaamheden welke plaats vinden binnen de kroonprojectie van bomen. De grondwerkzaamheden vinden voor een groot deel plaats binnen de kwetsbare boom zone; de beheersmaatregelen om schade te voorkomen dienen te worden opgenomen in een werkplan, dat goedgekeurd dient te worden door de toezichthouder groen.			
30			Vorbereidende werkzaamheden			
300010	100599		Inzetten werknemer ETW-er Betreft de inzet van een ETW-er. Het betreft de inzet tijdens het uitvoeren van werkzaamheden t.b.v.: - de aanleg van rioleringen - het grondwerk nabij bomen - het aanbrengen van bomengranulaat - het aanbrengen van beluchting nabij de bestaande bomen in de Fortweg en de Kruislaan Aantal bestaande bomen: Fortweg en Kruislaan 45 stuks Medewerker groen, functiegroep 6 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Voorzien van een ETW (European Tree Worker) certificaat	EUR		N
300020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: riolering Kruislaan en Fortweg 9. Door middel van sleufbekisting .2. Aan twee zijden van de sleuf .1. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	V
300030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: riolering Kruislaan en Fortweg 9. Door middel van sleufbekisting .2. Aan twee zijden van de sleuf .1. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	V
31			Ontgraven grond/zand			
3111			<u>Ontgraven voetpaden</u>			
311110	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpaden 30 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden langs wegen, totale hoogte 0,30 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 1.287 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m .1. Taluds 1:1 : .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	382,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
311120	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	176,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden				
		.	.	.	.	.	langs wegen, totale hoogte 0,50 m				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand				
		.	.	.	.	.	Totale oppervlakte 352 m2				
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m				
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1:1 :				
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving				
311130	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	169,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden				
		.	.	.	.	.	t.p.v. bomen, totale hoogte 0,50 m				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand				
		.	.	.	.	.	Totale oppervlakte 337 m2				
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een				
		.	.	.	.	.	grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels				
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m				
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1:1 :				
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving				
311140	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	792,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden				
		.	.	.	.	.	langs wegen, totale hoogte 0,50 m				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand en klei				
		.	.	.	.	.	Totale oppervlakte 1.593 m2				
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.	.	.	.	.	Zand dikte 0,15 tot 0,45 m	m3			477,00 I
		.	.	.	.	.	Klei dikte 0,15 tot 0,35 m	m3			315,00 I
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m				
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1:1 :				
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving				
311150	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	90,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden				
		.	.	.	.	.	langs wegen, totale hoogte 0,50 m				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand en klei				
		.	.	.	.	.	Totale oppervlakte 172 m2				
		2.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een				
		.	.	.	.	.	grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels				
		.	.	.	.	.	Zand dikte 0,15 tot 0,45 m	m3			28,00 I
		.	.	.	.	.	Klei dikte 0,15 tot 0,35 m	m3			62,00 I
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m				
		.1.	.	.	.	.	Taluds 1:1 :				
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311160	220101		Grond ontgraven uit cunet voetpaden 67 cm	m3	569,00	V	
			Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden				
			langs wegen, totale hoogte 0,67 m				
			Grondsoort: zand en klei				
			Totale oppervlakte 849 m2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een				
			grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels				
			Zand dikte 0,15 tot 0,50 m	m3			303,00 I
			Klei dikte 0,15 tot 0,50 m	m3			266,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m				
		. .1.	Taluds 1:1 :				
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
3112			<u>Ontgraven rijbanen</u>				
311210	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm	m3	1.036,00	V	
			Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale				
			hoogte 0,35 m				
			Grondsoort: zand				
			Totale oppervlakte 2.967 m2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0m				
		. .1.	Taluds 1:1 :				
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
311220	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm	m3	2,00	V	
			Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale				
			hoogte 0,35 m				
			Grondsoort: zand				
			Totale oppervlakte 6 m2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een				
			grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0m				
		. .1.	Taluds 1:1 :				
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
311230	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm	m3	613,00	V	
			Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale				
			hoogte 0,70 m				
			Grondsoort: zand				
			Totale oppervlakte 876 m2				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0m				
		. .1.	Taluds 1:1 :				
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311240	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,70 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 1.939m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Zand dikte 0,10 tot 0,60 m Klei dikte 0,10 tot 0,60 m 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m 1. Taluds 1:1 : 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.269,00	V	
311250	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,70 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 15 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Zand dikte ca. 0,40 m Klei dikte ca. 0,30 m 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m 1. Taluds 1:1 : 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
311260	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,67 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 70 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,67 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0m 1. Taluds 1:1 : 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	47,00	V	
311270	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,67 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 1.296 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Zand dikte 0,30 tot 0,40 m Klei dikte 0,30 tot 0,400 m 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0m 1. Taluds 1:1 : 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	732,00	V	
313			Ontgraven slakken/menggranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313010	800401	.	.	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: aansluitingen van Raadhuislaan naar Kruisweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 200 mm .9. Slakken .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	766,00	V	
		.	.	.	.	.	.		m3		153,20	I
		.	.	.	.	.	.		ton		306,40	I
313020	800401	.	.	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: drempels in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat Incl. vervoeren naar plaats van verwerken .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 325080	m2	768,00	V	
		.	.	.	.	.	.		m3		192,00	I
3143		.	.	.	.	.	.	<u>Ontgraven t.b.v. drempels</u>				
314310	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet voetpaden Betreft het ontgraven van drempels in de cunetten van de voetpaden , totale hoogte tot 0,30 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 45 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen .2. Ontgravingshoogte van 0,10tot 0,30m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0tot 3,0m .1. Taluds 1:1 : .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V	
314320	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet rijbanen Betreft het ontgraven van drempels in de cunetten van de voetpaden , totale hoogte tot 0,10 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 176 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,10tot 0,1m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0tot 8,0m .1. Taluds 1:1 : .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	18,00	V	
314330	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet rijbanen Betreft het ontgraven van onder inritten in de cunetten van de voetpaden , totale hoogte tot 0,20 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 1.605 m2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0tot 8,0m .1. Taluds 1:1 : .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	321,00	V	
316		.	.	.	.	.	.	Ontgraven rioolsleuven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316010	220101	. 1. 2. 1. 1 32 321	Grond ontgraven uit rioolsleuven Betreft het ontgraven van de rioolsleuven voor zover gelegen onder de gegraven cunetten Grondsoort: klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 1,1 tot 1,4 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Aanbrengen grond / zand / granulaat Aanbrengen kunststofinlage	m3	3.175,00 V		
321010	800115	. 4. 1.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het aanbrengen van GEO textiel voorafgaand aan de laag Urban 70 - 45 en Urbansand. GEO textiel door laten lopen aan de zijanten tot bovenkant Urban 70-45 en Urbansand. Grondsoorten: Urban 70 - 45 en Urbansand Vlies van polypropreen incl 5% overlap en verlies Breedte te bedekken ondergrond 4 - 5 m	m2	3.147,00 V		
321020	800115	. 4. 1.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het aanbrengen van GEO textiel op de eerder aangebrachte laag Urban 70 - 45 Grondsoorten: Urban 70 - 45 Vlies van polypropreen incl 5% overlap en verlies Breedte te bedekken ondergrond 4 - 5 m	m2	2.677,00 V		
322			Aanbrengen drainzand				
322010	220301	. 5. 3. 1. 1	Grond verwerken in wegcunet Betreft het aanbrengen van drainzand voorafgaand aan het aanbrengen van de urbangranulaat Grondsoort: drainzand geleverd volgens bestekpost 340010 Totale oppervlakte: 2677 m2 Hoogte 0,10m Breedte bovenzijde van 5,0 tot 8,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	268,00 V		
323			Aanbrengen cunetzand				
323010	220301	. 1. 3. 1. 1	Grond verwerken in cunet Situering: rijbaan Raadhuislaan Grondsoort: zand vrijgekomen uit diverse ontgravingen Gemiddelde hoogte 0,35 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	526,00 V		
323040	220301	. 1. 3. 1. 1	Grond verwerken in cunet Situering: trottoirs langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Grondsoort: zand vrijgekomen uit diverse ontgravingen Gemiddelde hoogte 0,5 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.428,00 V		
				m3		1.428,00 H	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323070	220301		Grond verwerken in cunet	m3	278,00 V		
			Situering: trottoirs langs Raadhuislaan, Kruislaan en				
			Fortweg				
			vrijgekomen uit diverse ontgravingen				
			Grondsoort: zand	m3		278,00 H	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
324			Aanbrengen zand en grond				
							
324010	220301		Grond verwerken in straatlaag	m3	7,00 V		
			Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen				
			trottoirs				
			Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost	m3		7,00 I	
			340030				
			Totale oppervlak: 136 m2				
		5.	Hoogte 0,05m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
324020	220301		Grond verwerken in straatlaag	m3	301,00 V		
			Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen				
			rijbanen				
			Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost	m3		301,00 I	
			340030				
			Totale oppervlak: 6009				
		5.	Hoogte 0,05m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
324030	220301		Grond verwerken in straatlaag	m3	38,00 V		
			Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen				
			t.p.v. urban 70-45				
			Totale oppervlak: 759 m2				
			Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost	m3		38,00 I	
			340030				
		5.	Hoogte 0,05m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
324040	220301		Grond verwerken in straatlaag	m3	45,00 V		
			Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen				
			t.p.v. urban 70-45 t.p.v. trottoirs				
			Totale oppervlak: 223 m2				
			Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost	m3		45,00 I	
			340030				
		5.	Hoogte 0,05m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
324070	220301		Grond verwerken in plantvak	m3	17,00 V		
			Betreft 2 plantvakken t.p.v. kruising Fortweg / Ter				
			Veenlaan				
			Grondsoort: grond	m3		17,00 H	
			Vrijgekomen uit ontgravingen				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,40 m				
		.9.	Bovenoppervlakken 11 en 20 m2				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
325			Aanbrengen grondverbetering bomen				
							
325010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	717,00 V		
			Betreft het aanbrengen van een grondverbetering in				
			rijbaan Fortweg				
			Totale oppervlakte 1.380 m2				
			Laagdikte : 0,52 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
325020	510223	. 9. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		717,00	L
		. . .9. .	Aanvullen met BVB Urbangranulaat 70-45 volgens				
			artikel 51.06.07, deel 3 van dit bestek				
			Leverancier: BVB Landscaping				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			aanvulling				
		9.	Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van				
			de Standaard				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
325030	510223		Betreft het aanbrengen van een grondverbetering t.b.v	m3	442,00	V	
			bomen in voetpaden Kruislaan en Fortweg				
			Totale oppervlakte 849 m2				
			Laagdikte : 0,52 m				
		. 9. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . .9. .	Aanvullen met BVB Urbansand 60-40 volgens artikel				
			51.06.07, deel 3 van dit bestek				
			Leverancier: BVB Landscaping				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			aanvulling				
325040	220413	9.	Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van	m3	844,00	V	
			de Standaard				
							
			Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.				
			Betreft het aanbrengen van een grondverbetering onder				
			rijbaan boomvakken van Kruislaan en Fortweg				
			Totale oppervlakte 1.297 m2				
			Laagdikte : 0,65 m				
		. 9. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . .9. .	Aanvullen met BVB Urbangranulaat 70-45 volgens				
325050	220413		artikel 51.06.07, deel 3 van dit bestek	m3		844,00	L
			Leverancier: BVB Landscaping				
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van				
			aanvulling				
		9.	Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van				
			de Standaard				
							
			Verdichten grond.				
			Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45				
			aangebracht volgens bestekpost 325010				
325070	220413		Grondsoort: Urban Granulaat 70-45	m2	1.380,00	V	
		1.	Oppervlakken: 1.380m2				
		. 9. . .	In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met				
			trilplaat, slagkracht van 40 kN.				
			Verdichten > 97% proctordichtheid.				
			Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire				
			meting.				
			De metingen dienen uitgevoerd te worden direct na het				
			aanbrengen, de resultaten dienen door de directie				
			goedgekeurd te worden voor er door gegaan wordt met				
325070	220413		de volgende bewerking.	m2	849,00	V	
							
			Verdichten grond.				
			Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45				
			aangebracht volgens bestekpost 325020				
			Grondsoort: Urban Granulaat 70-45				
		1.	Oppervlakken: 849 m2				
		. 9. . .	In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met				
			trilplaat, slagkracht van 40 kN.				
			Verdichten > 97% proctordichtheid.				
325070	220413		Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire	m2	1.297,00	V	
			meting.				
			De metingen dienen uitgevoerd te worden direct na het				
			aanbrengen, de resultaten dienen door de directie				
			goedgekeurd te worden voor er door gegaan wordt met				
			de volgende bewerking.				
							
			Verdichten grond.				
			Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			aangebracht volgens bestekpost 325030 Grondsoort: Urban Granulaat 70-45 Oppervlakken: 1.297 m2 In lagen van < 0,30 m aanbrengen en verdichten met trilplaat, slagkracht van 40 kN. Verdichten > 97% proctordichtheid. Verdichtingsgraad te controleren d.m.v. een nucleaire meting. De metingen dienen uitgevoerd te worden direct na het aanbrengen, de resultaten dienen door de directie goedgekeurd te worden voor er door gegaan wordt met de volgende bewerking.					
325080	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft wegfunderingen van Raadhuislaan en Kruislaan (ged) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Menggranulaat Vrijgekomen uit bestekpost 313020 Leverantie volgens bestekpost 340040 Sortering 0/31,5 Op het zandbed	m2 ton ton m3	4.494,00	V		
325090	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen. Betreft het aanbrengen van boomgranulaat in de boomspiegel rondom bomen in de Kruislaan Grondsoorten: Urban granulaat 70-45 Totaal : 379 m2 Laagdikte 200 mm De aanvulling gelijkmatig aandrukken	m3 m3	76,00	V		
326			Aanbrengen teelaarde					
326010	220311		Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Betreft het aanbrengen van een laag teelaarde rondom bestaande bomen Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel 4 m2 Oppervlak 194 m2 Laagdikte 200 mm	m2 m3	194,00	V		
327			Aanvullen rioolsleuven					
327010	220301		Grond verwerken in rioolsleuf Grondsoort: zand dat is vrijgekomen uit diverse ontgravingen en te leveren zand volgens bestekpost 340020 Gemiddelde hoogte 1,4 m Breedte bovenzijde van 1,0 tot 3,0 m Verdichten volgens bestekspostnr. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3	2.587,00	V		
33			Vervoeren zand grond en granulaat					
330010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van zand vanaf ontgraving naar plaats van verwerken binnen de werkgrens Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij diverse ontgravingen Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	4.573,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330020	220201		Grond vervoeren.	m3	4.836,00	V	
			Betreft het vervoeren van uit diverse ontgravingen				
			vrijgekomen grond naar een depot op het werk				
			Grondsoort: klei				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een door de aannemer in te richten	m3			4.836,00 I
330030	172199		depot op het werk.				
							
			Uitvoeren van milieukundig grondonderzoek	m3	4.836,00	V	
			Betreft het uitvoeren van AP-04 grondkeuringen van de				
			volgens bestekpost 330020 in depot gezette grond.				
330040	220201		Nadat de resultaten bekend zijn en de waarden voldoen,				
			wordt de grond afgevoerd volgens bestekpost 330040				
			Grond vervoeren.	m3	4.836,00	V	
			Betreft het laden en vervoeren van uit diverse				
			ontgravingen vrijgekomen grond welke in depot is gezet				
330050	220301		volgens bestekpost 330020 en gekeurd volgens				
			bestekpost 330030				
			Grondsoort: klei				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een depot 21 van de gemeente, enkele	m3			4.836,00 I
			reisafstand 7 km				
330060	220201		Grond verwerken in depot	m3	4.836,00	V	
			Betreft het verwerken van grond op het depot van de				
			gemeente Haarlemmermeer				
			Grondsoort: klei / grond	m3			4.836,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 2 m				
34	220301		Taluds 1 : 1				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
340010	220321		Grond vervoeren.	m3	17,00	V	
			Betreft het vervoeren van grond vanaf ontgraving naar				
			plaats van verwerken binnen de werkgrens				
			Grondsoort: grond				
		9.	Vrijgekomen uit ontgraving				
340020	220321	.2. . . .	Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens				
			bestekpost 324070				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
340010	220321		Leveren zand / teelaarde / klei / granulaat				
							
			Leveren grond.	m3	268,00	V	
			Betreft het leveren van drainzand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
340010	220321		volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
		.7. . . .	Grondsoort: drainzand	m3			268,00 L
			t.b.v. bestekpost 322010				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
340020	220321		theoretisch profiel van verwerking				
							
			Leveren grond.	m3	263,00	V	
			Betreft tekortkomend zand voor aanvullingen in rijbanen				
			en voetpaden leveren en verwerken				
340020	220321	.1. . . .	Grondsoort: zand	m3			263,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340030	220321		Leveren grond.	m3	391,00	V	
			Betreft het te leveren straatzand t.b.v. rijbanen en voetpaden				
		.2. . . .	Grondsoort: straatzand	m3			391,00 L
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking t.b.v. bestekposten 324010 , 324020 , 324030 en 324040				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
340040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	2.313,00	V	
			Betreft de leverantie van tekortkomend funderingsmateriaal volgens bestekpost 325080				
		7.	Menggranulaat	ton			2.313,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			NIEUWE ONDERGRONDSE INFRA				
41			GWA rioolputten				
410010	258299		Aanpassen betonput Betreft put nr. H4 1904 in de Raadhuislaan 1 x aansluiting betonnen buis 300 mm vervangen door aansluiting betonnen buis 600 mm Incl. leveren betonnen kraagbuis 600 mm Inclusief aanpassen stroomprofiel	st	1,00 V		
410020	258299		Aanpassen betonput Betreft put nr. H4 1910 in de Raadhuislaan 1 x aansluiting betonnen buis 600 mm vervangen door aansluiting betonnen buis 700 mm Incl. leveren betonnen kraagbuis 700 mm Inclusief aanpassen stroomprofiel	st	1,00 V		
410030	258299		Aanpassen betonput Betreft put nr. H4 1912 in de Raadhuislaan 1 x aansluiting betonnen buis 300 mm vervangen door aansluiting betonnen buis 500 mm Incl. leveren betonnen kraagbuis 500 mm Inclusief aanpassen stroomprofiel	st	1,00 V		
410040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen: 800 x 800 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 .2. Afdekplaat .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	2,00 V		2,00 L
410050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen: 800 x 800 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 1 .2. Afdekplaat .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	1,00 V		1,00 L
410060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 .2. Afdekplaat .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	1,00 V		1,00 L
410070	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 op bestaande leiding .2. Afdekplaat .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	1,00 V		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
410080	258299		Aanpassen betonput	st	1,00 V		
			Situering: put nr. H4 1337 in de Raadhuislaan				
			Betreft het aanpassen van de drempelhoogte van				
			-5,05 m naar -5,23m NAP				
			Afkomende materialen afvoer naar een erkend				
			verwerkingsbedrijf.				
			Bovenzijde van de drempel zuiver afwerken met				
			cementspecie				
410090	252899		Voorzieningen bestaande rioolleidingen	EUR	N		
			Betreft het treffen van voorzieningen t.b.v. bestaande				
			huisaansluitingen (oversteken) op de plaatsen waar				
			bestaand blijvende huisaansluitingen (VWA) worden				
			gekruid door de nieuw aan te leggen HWA riolering				
42			VWA rioolleiding				
420010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	129,00 V		
			Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		129,00 L	
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
420020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00 V		
			Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		10,00 L	
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
420030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	65,00 V		
			Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		65,00 L	
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
420040	252832		Maken inlaat.	st	24,00 V		
			Betreft het maken van inlaten in de buizen gelegd				
			volgens bestekposten 420010 , 420020 en 420030				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. .3. . .	Wanddikte 70 tot 100 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		24,00 L	
			Diameter inlaat 125 mm				
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis				
420050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00 V		
			Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. huisaansluitingen op VWA				
			riool Raadhuislaan				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		24,00 I	
			Standpijp, rechte buis				
			Kleur grijs (RAL 7037)				
			Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m	m		24,00 L	
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
420060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	48,00 V		
			Situering: t.p.v. inlaten DWA / HWA riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		48,00 L	
			Bocht 45°, mof-mof				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
420070	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	139,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		.	.	.	.	Betreft: Nieuw te leggen VWA huisaansluitingen				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			139,00 L
		.	.	.	.	Kleur grijs (RAL 7037)				
420080	252202	.2.1.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.b.v. huisaansluitingen VWA				
420090	252202	.	.	.	.	Plaatsen 0,50 m binnen erfgrens				
		9.	.	.	.	Bestaande uit:				
		.	.	.	.	PVC 315 mm lang 700 mm	m			11,90 L
		.	.	.	.	Deksel PVC 315 mm voor bodemafsluiting	st			17,00 L
		.	.	.	.	2 aansluitingen voor PVC 125 mm	st			34,00 L
420100	250101	.	.	.	.	Deksel PVC 315 mm voor bovendeksel	st			17,00 L
		.	.	.	.	Bovenkant deksel 200 mm onder maaiveld aanbrengen				
		.2.1.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.					
44	252602	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	V	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van				
		.	.	.	.	overgangsstukken van gres 206 mm naar pvc 125 mm				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk gres naar pvc	st			24,00 L
		.	.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
440010	252602	.	.	.	.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
		.	.	.	.	Betreft het treffen van voorzieningen om een afvoer van rioolwater te waarborgen.				
		.	.	.	.	Hierin begrepen het ter beschikking stellen van pompen en afvoerleidingen t.b.v. doorpompen rioolwater.				
440020	252602	.2.	.	.	.	De droog-weer-afvoer waarborgen				
		.	.	.	.	Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)				
		.2.	.	.	.	Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	HWA rioolputten				
440010	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		.	.	.	.	Putafmeting: 800 x 800 mm				
		.	.	.	.	Hoogte: 2,00 - 2,50 m				
440020	252602	.	.	.	.	Aantal aansluitingen:1				
		.	.	.	.	Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding				
		.3.	.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.	.	.	.2.	Afdekplaat	st			1,00 L
		.	.	.	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
440020	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	21,00	V	
		.	.	.	.	Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			21,00 L
		.	.	.	.	Putafmeting: 800 x 800 mm				
		.	.	.	.	Hoogte: 2,00 - 2,50 m				
440020	252602	.	.	.	.	Aantal aansluitingen:2				
		.	.	.	.	Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440030	252602	.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat	st		21,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00 V		
			Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		5,00	L
			Putafmeting: 800 x 800 mm				
			Hoogte: 2,00 - 2,50 m				
			Aantal aansluitingen:3				
440040	252602		Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat	st		5,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00 V		
			Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00	L
			Putafmeting: 1000 x 1000 mm				
			Hoogte: 2,00 - 2,50 m				
440050	252699		Aantal aansluitingen:4				
			Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat	st		4,00	L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen uitstroombak, HWA.	st	6,00 V		
			Situering: t.p.v. HWA riool				
			Uitstroombak nabij Raadhuislaan	st		6,00	L
			Type MO-XL 1000x690x850 mm				
45	252102		Fabr. Martens Beton				
			Inclusief grondwerk, voorzieningen t.b.v. werken in den droge en werkzaamheden aan beschoeiing				
			Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
			Voorzien van aansluiting t.b.v.				
			4 st.PVC Ø 400 mm				
			1 st Beton Ø 500 mm				
			1 st Beton Ø 600 mm				
			HWA rioolleidingen				
450010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	50,80 V		
			Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		22,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,20 V		
			Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
450020	252102		Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		3,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	558,00	V	
			Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			558,00 L
			Kleur Roodbruin (RAL 8023)				
450040	252201	.3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	591,00	V	
			Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
450050	252201		Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			591,00 L
			Kleur Roodbruin (RAL 8023)				
		.3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450060	252201						
			Aanbrengen PVC-buis	m	892,00	V	
			Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: Nieuw te leggen HWA huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			892,00 L
450090	252832		Kleur Roodbruin (RAL 8023)				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PVC-buis	m	257,00	V	
450100	252832		Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
			Betreft: Nieuw te leggen HWA kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			257,00 L
			Kleur Roodbruin (RAL 8023)				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
450110	252202	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Maken inlaat.	st	132,00	V	
			Betreft het maken van klikinlaten voor huisaansluitingen op pvc leidingen				
			gelegd volgens bestekposten 450030 , 450040 en 450050				
450100	252832	4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			132,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
450100	252832						
			Maken inlaat.	st	50,00	V	
			Betreft het maken van klikinlaten voor kolkaansluitingen op pvc leidingen				
			gelegd volgens bestekposten 450030 , 450040 en 450040				
							
450110	252202	4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			50,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
450110	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	135,00	V	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen VWA				
			Plaatsen 0,50 m binnen erfgrens				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			135,00 L
450110	252202		Ontstopningsstuk met platte deksel				
			WfxPVC Ontst.stuk GR/GD 125 SN8 M/M				
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 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	
450120	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V		
		.	.	.	.	Betreft eindkap op gemaakte riolering Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00	L
450130	252202	.	3.	1.	.	Nominale middellijn 315 mm				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
46	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00 V		
		.	.	.	.	Betreft eindkap op gemaakte riolering Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00	L
460010	252702	.	3.	3.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
460020	252799	.	.	.	.	Putafdekkingen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
460030	252701	.	.	.	.	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	69,00 V		
		.	.	.	.	Situering: Gehele project				
		.	1.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		69,00	H
460040	252701	.	.	.	.	verwijderen, ontdoen van vuil en opnieuw op de juiste hoogte stellen				
		.	.	1.	.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.	.	.	.	Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st		1.104,00	L
460030	252701	.	.	.	.	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
460040	252799	.	.	.	.	Op hoogte brengen straatpot	st	29,00 V		
		.	.	.	.	Situering: Gehele project				
		.	.	.	.					
460030	252701	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: de putranden op de volgens bestekpost 410040 , 410050 , 410060 en 410070				
		.	.	.	.	Inclusief op de juiste hoogte brengen.				
460040	252701	.	9.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	.	.	Type RB3223-VR-VEPRO	st		4,00	L
		.	.	.	.	Verkeersklasse D400				
460040	252701	.	.	.	.	Leverancier: TBS Soest				
		.	.	.	.	Putrand voorzien van opschrift: VW				
		.	2.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		16,00	L
460040	252701	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel.	st	31,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: de putranden op de volgens bestekpost 440010 , 440020 , 440030 en 440040 aangebrachte putten.				
460040	252701	.	.	.	.	Inclusief op de juiste hoogte brengen.				
		.	9.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	.	.	Type RB3223-VR-VEPRO	st		31,00	L
460040	252701	.	.	.	.	Verkeersklasse D400				
		.	.	.	.	Leverancier: TBS Soest				
		.	.	.	.	Putrand voorzien van opschrift: SW				
460040	252701	.	2.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		124,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
47	252613	.	.	.	.	HWA kolken				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
470010	252613	.	.	.	.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00 V		
		.	.	.	.	Situering: Straatkolken Kruislaan				
		1.	.	.	.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
470010	252613	.	2.	.	.	Straatkolk, klasse B125	st		4,00	L
		.	.	.	.	Type STR-3545/90 GB				
		.	.	.	.	Afm. 450 x 350 x 900 mm				
470010	252613	.	.	.	.	Met aansluiting voor pvc 125 mm				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		.	1.	.	.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
470010	252613	.	.	1	.	Constructie: eendelig				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
470020	252613	 1. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
491020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ronde buizen 500 mm1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	57,50	V	
491030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ronde buizen 315 mm1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	558,00	V	
491040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ronde buizen 400 mm1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	590,50	V	
491070	257531	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen volgens bestekposten: 491010 , 491020 , 491030 en 491040 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	15,00	V	
491080	257105	.	.	.	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Inclusief tijdelijk dichtzetten van bovenstroomse strengen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m De inspectie dient te starten en te eindigen in het hart van de rioolputten. 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering, riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton en kunststof . .1. Rond riool, profielafmetingen: Beton 500, 600 en 700 mm, Kunststof 315 en 400 mm . . .9. Tijdens de inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. b.o.b.-hoogtes inmeten ten opzichte van de bovenkant van de putrand en verwerken op de werktekeningen.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren . Resolutie ten minste 720 x 576 pixels	m	1.410,00	V	
491090	257199	.	.	.	.	Vrijgraven en weer aanvullen inspectieputten Ten behoeve van uitvoeren van inspecties in riool in bouwweg	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			NIEUWE BOVENGRONDSE INFRA				
51			Halfverharding				
510040	800399		Aanbrengen halfverharding rondom bestaande bomen Betreft de coördinatie bij het aanbrengen van een halfverharding rondom bestaande bomen in Fortweg en Kruislaan. Stabilizer IJsselmix wordt door derden aangebracht.	EUR		N	
52			Banden				
521			Trottoirbanden				
521010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan	m	301,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			7,53 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			301,00 L
			Rechte banden kleur grijs				
521020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan	m	34,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			0,85 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			34,00 L
			Passtukken kleur grijs				
521030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan t.p.v. uitstroomvoorziening	m	58,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			1,45 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			58,00 L
			Verloopband van 180/200 x 250 naar 180/200 x 120 kleur grijs				
			rechts	st			29,00 L
			links	st			29,00 L
521050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan t.p.v. uitstroomvoorziening	m	29,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			0,73 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			29,00 L
			Rechte banden kleur grijs				
521060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: invalideninrit Fortweg en Kruislaan	m	4,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			2,00 L
			Perronband rechts	st			2,00 L
			Perronband links kleur grijs				
521080	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: eindband	m	1,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 L
			eindband				
521090	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse aansluitingen	m	7,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			7,00 L
			Verloopband van 180/200 x 250 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521100	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	7,00	V	
		.	.	.	.	Situering:diverse aansluitingen				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			7,00 L
		.	.	.	.	Verloopband van 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm kleur grijs				
521110	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V	
		.	.	.	.	Situering:diverse aansluitingen gehele project				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			12,00 L
		.	.	.	.	Verloopband van 180/200 x 250 naar 200 x 250 mm kleur grijs				
521120	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V	
		.	.	.	.	Situering:diverse aansluitingen gehele project				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			12,00 L
		.	.	.	.	Verloopband van 200 x 250 naar 180/200 x 250 mm kleur grijs				
521130	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	84,00	V	
		.	.	.	.	Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		.	.	.	.	Betreft: opbreken en herstellen				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			2,10 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			84,00 H
521140	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
		.	.	.	.	Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm	m3			0,38 L
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			15,00 L
		.	.	.	.	Bochtband R = 1 kleur grijs				
521160	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		.	.	.	.	Verlaagde band 130/150 x 250 naar 150 x 170 mm kleur grijs				
521170	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00 L
		.	.	.	.	Verlaagde band 150 x 170 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs				
521180	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering:diverse aansluitingen				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	9.	.	.	Verloopband van 130/150 x 250 naar 150 x 250 mm kleur grijs				
		.	.	.	.					
521190	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		.	.	.	.	Situering:diverse aansluitingen				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 L
		.	.	.	.	Verloopband van 150 x 250 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521200	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
		.	.	.	.	Situering: diverse locaties				
		2.	.	.	.	Op zandbed				
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm				
		.	.	.	.	Eindband.rechts	st			2,00 L
		.	.	.	.	Eindband links	st			2,00 L
		.	.	.	.	Kleur grijs				
521220	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.420,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			35,50 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Profiel 70/200 x 250 mm	st			1.420,00 L
		.	.	.	.	Rechte banden				
		.	.	.	.	Kleur grijs				
521230	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	77,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,93 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Profiel 70/200 x 250 mm	st			77,00 L
		.	.	.	.	Passtukken				
		.	.	.	.	Kleur grijs				
521240	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,38 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Verloop geleideband 70/200 x 250 naar 200 x 250	st			15,00 L
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.	.	.	.					
521250	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,38 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Verloop geleideband 200 x 250 naar 70/200 x 250	st			15,00 L
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.	.	.	.					
521260	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	32,00	V	
		.	.	.	.	Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,80 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Profiel 70/200 x 250 mm	st			16,00 L
		.	.	.	.	Hoekstuk 135 gr uitwendig	st			16,00 L
		.	.	.	.	Hoekstuk 135 gr inwendig				
522	831305	.	.	.	.	Opsluitbanden				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	14,00	V	
		.	.	.	.	Betreft diverse straten				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,35 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
		.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			14,00 L
522010	831305	.	.	.	.	Rechte band				
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V	
		.	.	.	.	Betreft diverse straten				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,03 L
		.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm				
522020	831305	.	9.	.	.	Profiel 150 x 250 mm	st			1,00 L
		.	.	.	.	Passtuk				
		.	.	.	.	Kleur grijs				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	118,00 V		
			Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		2,95	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		118,00	L
522040	831305		Rechte band				
			Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	61,00 V		
			Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		1,53	L
522050	831305		van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		61,00	L
			Passtuk				
			Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	56,00 V		
522060	831305		Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		1,40	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		70,00	L
			Bochtband R = 4 m uitw				
522070	831305		Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	13,60 V		
			Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,34	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
522080	831305	. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		17,00	L
			Bochtband R = 4 uitw passtuk				
			Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	43,20 V		
			Situering; Raadhuislaan				
522090	831305	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		1,08	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		54,00	L
			Bochtband R = 5 m uitw				
			Kleur grijs				
522100	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00 V		
			Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,20	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		10,00	L
522110	831305		Bochtband R = 5 m uitw passtuk				
			Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	39,20 V		
			Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,98	L
522100	831305		van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		49,00	L
			Bochtband R = 8 uitw				
			Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5,60 V		
522110	831305		Situering; Raadhuislaan				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,14	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		7,00	L
			Bochtband R = 8 m uitw passtuk				
522110	831305		Kleur grijs				
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00 V		
			Situering; Raadhuislaan				
522110	831305	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,50	L
			van steunrug van 150 x 150 mm				
		. 9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522120	831305	.	.	.	.	.	Bochtband R = 10 m uitw					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2,40	V		
		.	.	.	.	.	Situering; Raadhuislaan					
		6.	.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,06	L
522130	831305	.	.	.	.	.	van steunrug van 150 x 150 mm					
		.	.	.	.	.	Profiel 200 x 250 mm	st			3,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R = 10 uitw passtuk					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.573,00	V		
522140	831305	.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			1.573,00	L
		.	.	.	.	.	Rechte band					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
		.	.	.	.	.						
522150	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	286,00	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			286,00	L
		.	.	.	.	.	Rechte band Passtukken					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522160	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,20	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			9,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=8 m uitw.					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522170	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,20	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			4,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=8 m uitw. passtuk					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522180	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	8,00	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=3 m uitw.					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522190	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2,40	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			3,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=3 m uitw. passtuk					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522200	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	0,80	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			1,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=0,5 m uitw.					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522210	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	0,80	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	.	Op zandbed					
		.	.	.	.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			1,00	L
		.	.	.	.	.	Bochtband R=0,5 m uitw. passtuk					
		.	.	.	.	.	Kleur grijs					
522210	831305	.	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	59,00	V		
		.	.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
522220	831305	2.	.	.	.	Op zandbed	st			59,00	L
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm					
		.	.	.	.	Hoekstuk 90 gr uitw.					
		.	.	.	.	Kleur grijs					
522230	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	11,00	V		
		.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
		2.	.	.	.	Op zandbed					
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm					
522230	831305	.	.	.	.	Hoekstuk 90 gr inw.	st			11,00	L
		.	.	.	.	Kleur grijs					
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.					
		.	.	.	.	Betreft opsluiting voetpaden diverse straten					
522230	831305	2.	.	.	.	Op zandbed	m	4,00	V		
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm					
		.	.	.	.	Hoekstuk 135 gr uitw.					
		.	.	.	.	Kleur grijs					
523	831306	.	.	.	.	Inritbanden	m	16,50	V		
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.					
		.	.	.	.	Betreft diverse straten					
		2.	.	.	.	Op zandbed					
523010	831306	.	9.	.	.	Profiel 180/200-180x800x500 mm	st			31,00	H
		.	.	.	.	Vrijgekomen bij bestekpost 113350					
		.	.	2.	.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m					
		.	.	2.	.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m					
523020	831306	.	.	.	.	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	H
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	st			1,00	H
		.	.	.	.	Betreft diverse straten	m	12,00	V		
		.	.	.	.	Herstellen banden					
524	831399	2.	.	.	.	Op zandbed	st			24,00	H
		.	9.	.	.	Profiel 130/150-180x750x500 mm					
		.	.	.	.	Vrijgekomen uit bestekpost 113340					
		.	.	2.	.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m					
524010	831399	.	.	.	.	Overige opsluitingen	m	303,00	V		
		.	.	.	.	Aanbrengen opsluiting van Cortenstaal					
		.	.	.	.	Betreft opsluiting boomvakken in parkeerplaatsen					
		.	.	.	.	Opsluiting van Cortenstaal					
53	831399	.	.	.	.	L-profiel 100 x 50 x 5 mm	m			303,00	L
		.	.	.	.	Elementenverhardingen					
		.	.	.	.	Straatbakstenen					
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531010	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	4.098,00	V	
		.	Situering: rijbanen van Raadhuislaan, Kruislaan en				
		.	Fortweg excl. 3 strekse lagen				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: Keiformaat				
		.	Kleur: paars/bruin				
		.	Hele stenen	st			188.172,00 I
		.	Keperstenen	st			13.930,00 I
		.	Halve stenen	st			6.965,00 I
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	Structuur : bezand				
		.	Vormtype : vormbak				
		.	Kwaliteit : A4-12				
		.	Stenen geleverd volgens bestekpost 531110 , 531120 en				
		.	531130				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.	volgens bestekpost 531020				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			40,98 L
		.	Passtukken zagen				
		.	Leveranties straatbakstenen met				
		.	KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
531020	831301	.	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	1.990,00	V	
		.	Betreft strekse lagen langs de volgens				
		.	bestekpost531010 aan te brengen rijbaan in				
		.	Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.1.	Op straatlaag				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur paars/bruin	st			29.967,61 I
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
		.	Structuur : bezand				
		.	Vormtype : vormbak				
		.	Kwaliteit : A4-12				
		.	Stenen geleverd volgens bestekpost 531140				
		.					
531030	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.065,00	V	
		.	Situering: plateaux in Raadhuislaan, Kruislaan en				
		.	Fortweg				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en				
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: Keiformaat				
		.	Kleur: geel				
		.	Hele stenen	st			50.582,00 I
		.	Keperstenen	st			1.400,00 I
		.	Halve stenen	st			700,00 I
		.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	Product : Genua Liscio				
		.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	Structuur : bezand				
		.	Vormtype : vormbak				
		.	Kwaliteit : A4-12				
		.	Stenen geleverd volgens bestekpost 531150 , 531160 en				
		.	531170				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,65 L
		.	Passtukken zagen				
		.	Leveranties straatbakstenen met				
		.	KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531040	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	70,00	V	
		.	Situering: inrit Ter Veenlaan				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			3.360,00 H
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: Keiformaat				
		.	afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	Kleur: rood				
		.	Vrijgekomen uit bestekpost 112230				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,70 L
531050	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	43,00	V	
		.	Situering: Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg				
		.	Kruislaan				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			2.064,00 H
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: Keiformaat				
		.	afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	Kleur: rood				
		.	Vrijgekomen uit bestekpost 112240				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,43 L
		.	Passtukken zagen				
		.	Leveranties straatbakstenen met				
		.	KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
531060	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	17,00	V	
		.	Situering: Voetpaden Raadhuislaan en kruispunt				
		.	Hoofdweg Kruislaan				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			816,00 H
		.	straatbaksteen zonder afstandhouders				
		.	Formaat: dikformaat				
		.	Kleur: paars/bruin				
		.	Stenen vrijgekomen uit bestekpost 112250				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,17 L
		.	Passtukken zagen				
		.	Leveranties straatbakstenen met				
		.	KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
		.	Verwerken volgens CROW publicatie 324.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
531070	831111					Aanbrengen straatbakstenen.	m2	185,00	V	
						Betreft diverse voetpaden				
		1.				Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			13.267,00 I
						straatbaksteen zonder afstandhouders				
						Formaat: Dikformaat				
						Kleur: paars/bruin				
						Fabrikant : Vandersanden				
						Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
						Structuur : bezand				
						Vormtype : vormbak				
						Kwaliteit : A4-12				
						Stenen geleverd volgens bestekpost 531140				
		.1.				Totale breedte tot 1,50 m				
		.4.				In elleboogverband				
		.1.				Op straatlaag				
		.1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,85 L
						Passtukken zagen				
						Leveranties straatbakstenen met				
						KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
						Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
531080	831111					Aanbrengen straatbakstenen.	m2	444,00	V	
						Betreft diverse trottoirs				
		1.				Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			31.840,00 I
						straatbaksteen zonder afstandhouders				
						Formaat: Dikformaat				
						Kleur: paars/bruin				
						Fabrikant : Vandersanden				
						Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
						Structuur : bezand				
						Vormtype : vormbak				
						Kwaliteit : A4-12				
						Stenen geleverd volgens bestekpost 531140				
		.2.				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4.				In elleboogverband				
		.1.				Op straatlaag				
		.1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,44 L
						Passtukken zagen				
						Leveranties straatbakstenen met				
						KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
						Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
531090	831111					Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	V	
						Betreft diverse trottoirs				
		1.				Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			2.190,00 H
						straatbaksteen zonder afstandhouders				
						Formaat: Dikformaat				
						Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
						Kleur: paars/bruin				
		.2.				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4.				In elleboogverband				
		.1.				Op straatlaag				
		.1.				Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,30 L
						Passtukken zagen				
						Leveranties straatbakstenen met				
						KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
						Verwerken volgens CROW publicatie 324.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531100	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	838,00 V		
			Betreft diverse trottoirs				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		61.174,00	I
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: Dikformaat				
			Kleur: paars/bruin				
			Fabrikant : Vandersanden				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
			Stenen geleverd volgens bestekpost 531140				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In elleboogverband				
		. . .1. . . .	Op straatlaag				
		1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		8,38	L
			Passtukken zagen				
			Leveranties straatbakstenen met				
			KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.				
			Verwerken volgens CROW publicatie 324.				
531110	831602		Leveren straatbakstenen.	st	188.172,00 V		
		. . .2. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		188.172,00	L
			vellingkant, voorzien van afstandhouders				
			Kleur: paars bruin				
			Fabrikant : Vandersanden				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
531120	831602		Leveren straatbakstenen.	st	13.930,00 V		
		. . .2. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		13.930,00	L
			vellingkant, voorzien van afstandhouders				
			Kleur: paars bruin				
			Fabrikant : Vandersanden				
			Betreft: keperstenen gezaagd uit				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
531130	831602		Leveren straatbakstenen.	st	6.965,00 V		
		. . .2. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		6.965,00	L
			vellingkant, voorzien van afstandhouders				
			Kleur: paars bruin				
			Fabrikant : Vandersanden				
			Betreft: halve stenen gezaagd uit				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
531140	831602		Leveren straatbakstenen.	st	136.248,00 V		
		. . .3. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, voorzien van	st		136.248,00	L
			afstandhouders , zichtvlak voorzien van vellingkant				
			Kleur: paars/bruin				
			Fabrikant : Vandersanden				
			Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85				
			Structuur : bezand				
			Vormtype : vormbak				
			Kwaliteit : A4-12.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
531150	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	50.582,00 V		
		.	.	2.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		50.582,00 L	
		.	.	.	.	vellingkant, voorzien van afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: geel				
		.	.	.	.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	.	.	.	Product : Genua Liscio				
		.	.	.	.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	.	.	.	Structuur : bezand				
		.	.	.	.	Vormtype : vormbak				
		.	.	.	.	Kwaliteit : A4-12				
531160	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	1.400,00 V		
		.	.	2.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		1.400,00 L	
		.	.	.	.	vellingkant, voorzien van afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: geel				
		.	.	.	.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	.	.	.	Product : Genua Liscio				
		.	.	.	.	Betreft: keperstenen gezaagd uit:				
		.	.	.	.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	.	.	.	Structuur : bezand				
		.	.	.	.	Vormtype : vormbak				
		.	.	.	.	Kwaliteit : A4-12				
531170	831602	.	.	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	700,00 V		
		.	.	2.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder	st		700,00 L	
		.	.	.	.	vellingkant, voorzien van afstandhouders				
		.	.	.	.	Kleur: geel				
		.	.	.	.	Fabrikant : Vandersanden				
		.	.	.	.	Product : Genua Liscio				
		.	.	.	.	Betreft: halve stenen gezaagd uit				
		.	.	.	.	Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80				
		.	.	.	.	Structuur : bezand				
		.	.	.	.	Vormtype : vormbak				
		.	.	.	.	Kwaliteit : A4-12				
532		.	.	.	.	Betonstraatstenen				
532010	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	220,00 V		
		.	.	.	.	Betreft taludbestrating van drempels in de				
		.	.	.	.	Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	1.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.	9.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		5.940,00 L	
		.	.	.	.	Kleur: zwart	st		3.960,00 L	
		.	.	.	.	Kleur: wit				
		.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
532020	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	745,00 V		
		.	.	.	.	Betreft parkeerplaatsen Raadhuislaan, Kruislaan en				
		.	.	.	.	Fortweg				
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.	6.	.	.	In elleboogverband				
		.	.	9.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	.	.	.	te leveren op bestekpost 532030 , 532040 en				
		.	.	5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
532030	831603	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	32.000,00 V		
		.	.	.	.	Betreft: te maken parkeerplaatsen volgens bestekpost				
		.	.	.	.	522020				
		.	3.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		32.000,00 L	
		.	.	.	.	Kleur: antraciet				
		.	3.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	1	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.300,00	V	
			Betreft: te maken parkeerplaatsen volgens bestekpost				
			532020				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.300,00 L
			Kleur: wit				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
532060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	121,00	V	
			Betreft bestrating parkeervakken bij verzorgingshuis				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.445,00 H
			Kleur: rood				
			Vrijgekomen bij bestekpost 112150				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
532070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00	V	
			Betreft bestrating in de asfaltverharding Hoofdweg,				
			welke is ontstaan t.g.v. aanleg riolering				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7. . . .	In blokverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			765,00 H
			Kleur: rood				
			Vrijgekomen bij bestekpost 112110				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
533			Tegelverhardingen				
533010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	6,00	V	
			Betreft diverse verharding trottoirs				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			66,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
533020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	914,00	V	
			Betreft diverse verharding trottoirs				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			10.054,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
533030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2,00	V	
			Betreft diverse verharding trottoirs				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		6.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm	st			22,00 H
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
533040	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	567,00	V	
			Betreft diverse verharding trottoirs				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			6.237,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
533050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	11,00	V	
			Betreft diverse verharding trottoirs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533060	831113	1.	.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.	1.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		121,00	L
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	.	Kleur:				
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	941,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft diverse verharding trottoirs				
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
533070	831113	.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.	1.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		10.351,00	L
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
		.	.	.	.	.	Kleur:				
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	24,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft diverse verharding trottoirs				
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
533080	831113	.	.	.	.	6.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st		264,00	H
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen uit bestekpost 112320				
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	15,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft diverse verharding trottoirs				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.	2.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st		165,00	L
		.	.	.	.	.	(NEN-EN 1339)				
533090	831113	.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
		.	.	.	.	5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2	116,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: nabij kerk in de Kruislaan				
		2.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	.	.	.	.	In speciaal verband				
		.	.	1.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	.	.	9.	Betontegels hexagon zeskant	m2		116,00	L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs				
534	831199	.	.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	.	Incl. halve tegels				
		.	.	.	.	1	Afstrooien met zand				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Herstel verharding particulier gebied				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Herstellen verharding particulier gebied	m2	490,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft het opnemen en opnieuw van verhardingen op				
		.	.	.	.	.	particulier gebied.				
		.	.	.	.	.	Ten gevolge van aanpassingen rioleringen en				
534010	831199	.	.	.	.	.	aanstraten (1 meter) aan nieuw werk openbaar gebied.				
		.	.	.	.	.	Diverse (sier) verbanden				
		.	.	.	.	.	Oppervlak tot 5 m2				
		.	.	.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	.	.	.	Tekort komend materiaal te leveren volgens stelpost				
		.	.	.	.	.	950020				
		.	.	.	.	.	Afstrooien en invegen met straatzand 3 kg/m2	kg		1.470,00	L
		.	.	.	.	.	Raadhuislaan 155 m2				
		.	.	.	.	.	Kruislaan oude dorp 75 m2				
		.	.	.	.	.	Kruislaan nieuwe dorp 99 m2				
		.	.	.	.	.	Fortweg oude dorp 109 m2				
		.	.	.	.	.	Fortweg nieuwe dorp 52 m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			TERREININRICHTING				
61			Inrichtingselementen				
611			Plaatsen / herplaatsen diverse elementen				
611010	321399		Herplaatsen banken	st	5,00 V		
			Betreft het herplaatsen van banken welke zijn vrijgekomen bij bestekpost 115010	st		5,00 H	
611020	321399		Herplaatsen prullenbak	st	3,00 V		
			Betreft het herplaatsen van prullenbakken welke zijn vrijgekomen bij bestekpost 115020	st		3,00 H	
611030	321399		Plaatsen prullenbak	st	3,00 V		
			Betreft het leveren en plaatsen van prullenbakken Leverancier: Bammens Type: Capitole- 50 L Opening voorzijde Materiaal Metaal Kleur: RAL 7016 antracietgrijs Inclusief bijbehorende staander voor afvalbak Capitole	st		3,00 L	
611040	322299		Aanbrengen kunststof palen	st	3,00 V		
			Betreft het herplaatsen van kunststofpalen langs wegen. Palen verwijderd volgens bestekpost 115040				
611050	322299		Herplaatsen brievenbus	st	1,00 V		
			Betreft het terugplaatsen van en brievenbus welke is verwijderd volgens bestekpost 115060				
611060	831199		Herleggen kunsttegels	st	3,00 V		
			Betreft het opnieuw aanbrengen van kunsttegels in de bestrating van voetpaden. Tegels verwijderd volgens bestekpost 115070				
611070	322299		Herplaatsen parkeerautomaat	st	1,00 V		
			Betreft het opnieuw plaatsen van een parkeerautomaat. welke is verwijderd volgens bestekpost 115090				
63			Verkeer				
			Voor het plaatsen van verkeersborden gebruik maken van verkeersbordpalen, verkeersborden en bevestigingsmiddelen welke zijn vrijgekomen bij bestekposten 117 e.v.				
630010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	15,00 V		
			Situering: diverse locaties gehele project Betreft verkeersbordpaal vrijgekomen bij bestekpost 117010 Alvorens de borden te plaatsen, deze voorzien van een nieuw sticker met het betreffende verkeersbordsymbool				
630020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	11,00 V		
			Betreft straatnaamborden vrijgekomen bij bestekpost 117040 Alvorens de borden te plaatsen, deze voorzien van een nieuw sticker met het betreffende verkeersbordsymbool De borden bevestigen aan: Buispaal .2. Afmetingen volgens type I .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		11,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	12,00	V	
			Betreft vrijgekomen borden uit bestekposten 117080 , 117090 , 117110 , 117120 , 117130 , 117140 , en				
			Alvorens de borden te plaatsen, deze voorzien van een nieuw sticker met het betreffende verkeersbordsymbool	st			12,00 L
			De borden bevestigen aan: buispaal				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I				
		3. .	Retroflecterend, klasse II				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
630040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
			Situering: diverse locatie				
			Verkeersbord CO2				
		1.	In het maaiveld				
		.3. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			5,00 L
		. . .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			5,00 L
		2. .	Retroflecterend, klasse I				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
630050	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
			Situering: diverse locatie				
			Verkeersbord CO3				
		1.	In het maaiveld				
		.3. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			5,00 L
		. . .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			5,00 L
		3. .	Retroflecterend, klasse II				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
630060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	V	
			Betreft onderbord OB54				
			t.b.v. de verkeersborden geplaatst volgens bestekposten 630040 en 630050				
			De borden bevestigen aan: verkeersboordpaal				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			10,00 L
		2. .	Retroflecterend, klasse I				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
64			Markeringen				
640010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	521,00	V	
			Markering blauwe zone				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		3. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.605,00 L
			Kleur: blauw				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROENVOORZIENINGEN				
71			Ondergrondse groenwerken				
710010	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	256,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een wortelscherm t.p.v.				
			bestaande bomen				
			Aantal bomen: 29				
		1.	Langs bestaande beplanting of boom aanbrengen				
			voorafgaand aan het aanbrengen van urbangranulaat.				
			Grondwerk bij aanwezigheid boomwortels handmatig				
			uitvoeren.				
			Deze werkzaamheden uitvoeren in aanwezigheid van en				
			op aanwijzing van een ETW-er				
		.5.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm hoogte 0,95 m	m			256,00 L
			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld,				
			aanvulling verdichten				
72			Beplantingen				
73			Gras				
730010	510403		Verlagen bermen.	m2	116,00	V	
			Betreft het verlagen van bermen t.p.v.				
			uitstroomvoorzieningen				
			Aantal: 29 stuks				
			Opp.per stuk: 4 m2				
			Profiel na verlaging: zie principedetail Details blad 1				
			In de bermen aanwezige obstakels: geen				
		.4.	Breedte van afgraven: 2 tot 2,5 m				
		.1.	Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m				
		.9	Vrijgekomen materialen verwerken in aanliggende				
			bermen				
730020	512101		Zaaien.	are	1,50	V	
			Betreft het inzaaien van de bermen t.p.v. de gemaakte				
			instroomvoorzieningen volgens bestekpost 730010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon Grasmengsel	kg			5,63 L
			bestaande uit				
			Graszaad R1				
			Hoeveelheid: 3,75 kg/100 m2				
		.9.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
			De grond direct na het zaaien aandrukken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
74			Bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
740020	515204	.	.	.	.	.	Planten bomen.	st	6,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds				
		.	.	.	.	.	gerealiseerde groeiplaatsen				
		.	.	.	.	.	Periode van planten : najaar				
		2.	.	.	.	.	Bomen met kluit	st			6,00 L
		.	.	.	.	.	Soort: Tilia flavescens 'Glenleven				
		.	.	.	.	.	Nederlandse naam: Linde				
		.	.	.	.	.	Stamomtrek: 18 - 20 cm 4 x verplant				
		.	.	.	.	.	Bomen mogen niet langer dan een dagdeel boven de				
		.	.	.	.	.	grond staan				
		.3.	.	.	.	.	In plantplaatsen of plantstroken bestaande uit Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat,				
		.9.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat				
		.1.	.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1.	.	.	.	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
740030	515204	.	.	.	.	.	Planten bomen.	st	3,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds				
		.	.	.	.	.	gerealiseerde groeiplaatsen				
		.	.	.	.	.	Periode van planten : najaar				
		2.	.	.	.	.	Bomen met kluit	st			3,00 L
		.	.	.	.	.	Soort: Fraxinus ornus 'Obelisk'				
		.	.	.	.	.	Nederlandse naam: Pruim es				
		.	.	.	.	.	Stamomtrek: 18 - 20cm 3 x verplant				
		.	.	.	.	.	Bomen mogen niet langer dan een dagdeel boven de				
		.	.	.	.	.	grond staan				
		.3.	.	.	.	.	In plantplaatsen of plantstroken bestaande uit Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat, voorberekt volgens bestekpost				
		.9.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat				
		.1.	.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1.	.	.	.	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
740040	515204	.	.	.	.	.	Planten bomen.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds				
		.	.	.	.	.	gerealiseerde groeiplaatsen				
		.	.	.	.	.	Periode van planten : najaar				
		2.	.	.	.	.	Bomen met kluit	st			10,00 L
		.	.	.	.	.	Soort: Liquidambar styraciflua 'Slender Silhouette'				
		.	.	.	.	.	Nederlandse naam: Amberboom				
		.	.	.	.	.	Stamomtrek: 18 - 20 cm 3 x verplant				
		.	.	.	.	.	Bomen mogen niet langer dan een dagdeel boven de				
		.	.	.	.	.	grond staan				
		.3.	.	.	.	.	In plantplaatsen of plantstroken bestaande uit Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat, voorberekt volgens bestekpost				
		.9.	.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde Urban				
		.	.	.	.	.	granulaat				
		.1.	.	.	.	.	De boomspiegel vlak afwerken				
		.1.	.	.	.	.	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				
		.	.	.	.	.	Inclusief nazorg na oplevering van de				
		.	.	.	.	.	aanplantwerkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740050	515204		Planten bomen.	st	10,00	V	
			Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds				
			gerealiseerde groeiplaatsen				
			Periode van planten : najaar				
		2.	Bomen met kluit	st			10,00 L
			Soort: Styphnolobium japonicum Princeton Upright				
			Nederlandse naam: Honingboom				
			Stamomtrek: 18 - 20 cm 3 x verplant				
			Bomen mogen niet langer dan een dagdeel boven de				
			grond staan				
		.3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken bestaande uit Urban				
			granulaat, voorberekt volgens bestekpost				
		.9. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde Urban				
			granulaat				
		1.	De boomspiegel vlak afwerken				
740060	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	29,00	V	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1. . . .	Boompaal:	st			58,00 L
			Lengte: 2,7m				
			Diameter: 0,10m				
		.1. . . .	Boomband:conform eisen in het Handboek Bomen	st			29,00 L
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,80 m				
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
							
740100	515699		Plantgarantie	EUR		N	
			Plantgarantie enkelstammige nieuwe bomen welke zijn				
			geplant volgens de bestekposten 740020 , 740030 ,				
			740040 en 740050				
			Betreft: alle kosten die gemoeid zijn met de				
			plantgarantie zoals omschreven in art. 51.5				
			van deel 3 van dit bestek				
			Werkzaamheden bestaan o.a. uit:				
			- Watergeven (incl aanbrengen en verwijderen				
			kunststofrand rondom de bomen gedurende de				
			onderhoudsperiode)				
			- Bemesten				
			- Periodiek controle bomen en boomverankering				
			- Snoeien bomen				
			- Onkruidvrij maken boomspiegels				
			- Vervangen bomen				
			- Vervangen boomverankering				
			- Inspecteren bomen met opdrachtgever				
			- Verwijderen en afvoeren boomverankeringen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Plantgarantie bomen geldt voor een periode van				
			1 jaar				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740110	510516	.	Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	29,00 V		
		.	groeiplaats van een boom.				
		.	Betreft beluchtingssysteem voor nieuw te planten bomen				
		2.	Bij een te planten boom				
		.9.	Systeem van een slagvaste HDPE beluchttingsbuis met				
		.	een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon				
		.	kous,inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
		.	bestaande uit:				
		.	- horizontale beluchttingsbuis Ø80 mm 8,40 m per boom	m		243,60	L
		.	- verticale beluchttingsbuis Ø80 mm 2,10 m per boom	m		60,90	L
		.	- PP klikmof Ø80 mm 2 st per boom	st		58,00	L
		.	- PP bocht 90° Ø80 mm 4 st per boom	st		116,00	L
		.	- PP T-stuk Ø80 mm 2 st per boom	st		58,00	L
		.	- RVS klepdeksel 100 x 100 mm 2 st per boom	st		58,00	L
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van				
		.	de kluit				
740120	510599	.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchttingskanalen: 2		660,00 V		
		.	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats bestaande	m			
		.	bomen				
		.	Betreft beluchtingssysteem voor nieuw te planten bomen				
		.	Situering: Langs bomen en onder rijbanen in Fortweg				
		.	en Kruislaan.				
		.	Systeem van een slagvaste HDPE beluchttingsbuis met				
		.	een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon				
		.	kous,inclusief hulpmiddelen en koppelstukken				
		.	bestaande uit:				
		.	- horizontale beluchttingsbuis Ø80 mm	m		660,00	L
		.	- verticale beluchttingsbuis Ø80 mm	m		42,75	L
		.	- Drain beluchting eindkap Ø80 mm	st		42,00	L
		.	- PP bocht 90° Ø80 mm 4 st per boom	st		111,00	L
		.	- PP T-stuk Ø80 mm 2 st per boom	st		57,00	L
		.	- RVS klepdeksel 100 x 100 mm 2 st per boom	st		15,00	L
		.	Diameter drainbuis: 80 mm				
		.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van				
		.	de kluit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
810			VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING			
810010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. bestaande te handhaven bomen Tijdsduur van instandhouden: gedurende het gehele werk 9. Stamdiameter boom: variabel 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	45,00	V
813			VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 4 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd.			
8133			<u>Afzettingen en Omleidingen</u>			
813320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV Conform CROW-publicatiereeks 96b Dit betreft een uitwerking van het door de aannemer opgestelde plan van aanpak. 2. Aantal uit te werken fases: 2 9. Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N
813330	623099		Plaatsen vooraankondigingsborden Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden Conform het bebodings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 860010 Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
813340	621099		Omleidingen Betreft het plaatsen, in stand houden, (meermaals) herplaatsen en opruimen van omleidingen. Omleidingen volgens de werkwijze zoals door de aannemer is uitgewerkt in het plan van aanpak behorende bij zijn inschrijving.	EUR		N
813350	621099		Afzettingen Betreft het plaatsen, in stand houden, (meermaals) herplaatsen en opruimen van afzettingen. Afzettingen volgens de werkwijze zoals door de aannemer is uitgewerkt in het plan van aanpak behorende bij zijn inschrijving.	EUR		N
8137			<u>Bereikbaarheid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813710	620499		Toepassen bereikbaarheid	EUR		N	
			T.b.v. uitvoeren werkzaamheden gehele terrein en				
			bepaling 01.12				
			Betreft het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en				
			verwijderen van maatregelen volgens de werkwijze				
			zoals door de aannemer is uitgewerkt in het plan van				
			aanpak behorende bij zijn inschrijving.				
82			TER BESCHIKKING STELLEN				
			Betreft uren onder aansturing van de opdrachtgever.				
821			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
821020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	32,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
821030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	32,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra):				
821040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	16,00	V	
			Betreft het inzetten van een landmeter welke de				
			beschikking heeft over:				
			-1 automatisch waterpasinstrument met statief en				
			baak ter lengte van 3 á 4 meter;				
			-1 laser;				
			-1 waterpas met baakniveau;				
			-1 stalen meetband van 50 meter;				
			-1 meetwiel;				
			-1 rei van tenminste 3 meter;				
			-1 zelfregistrerend handsondeerapparaat;				
			-1 steekschop;				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
822			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
			Inclusief bediening.				
822010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
		. .1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
822020	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00	V	
			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				
		. . .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822030	100517	 2. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
822040	100599		Ter beschikking stellen van een veeg/zuigauto. Inhoud vuilcontainer: ten minste 7 m3	uur	10,00	V	
83			VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN				
830010	102102	. 1. 1.	Graven proefsleuf. Betreft 8 stuks proefsleuven 10 m per stuk Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	80,00	V	
831020	261199		Voorzieningen opvang kabels en leidingen Betreft het nemen van maatregelen voor opvang kabels en leidingen ter plaatse van de aan te leggen riolering. Met materiaal van de aannemer.	st	10,00	V	
831030	262101	. 1.	Aanbrengen kabelbuis. T.b.v. kabels Per oversteek 1 buis aanbrengen. Inclusief grondwerk. Gemiddelde lengte per oversteek: 6 m1 Ten behoeve van te leggen kabel(s)	st	3,00	V	
831031	240202	 3. 1. 8. 1. 1.	Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuven t.b.v. mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,6 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m			30,00 I
831032	262101	 1. 1. 9.9. 1. .	Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 PVC buis Per oversteek: 1x grijsø 110 mm Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Mantelbuis voorzien van nylon trekkoord(dikte 4 mm en incl. 1m overlengte aan beide zijden). Uiteinde mantelbuis inmeten met GPS	st m m st m			3,00 I 30,00 I 30,00 L 6,00 L 40,00 L
84			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
840010	102201	 9. 9. 3.	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het opnemen van de bestaande exterieure toestand van alle aanliggende panden. Bestaande woningen en gebouwen Tijdens de opname overzichtsfotos maken van de panden en tevens detailopnamen maken van alle geconstateerde gebreken Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840020	109999		V&G-coördinatie.	EUR		N	
			Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen				
			van een V&G-coördinator en het actualiseren van het				
			veiligheids- en gezondheidsplan, e.e.a. conform deel 3,				
			artikel 01.19.02 van dit bestek				
840030	109999		Coördinatie OV en K&L	EUR		N	
			Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen				
			van een coördinator voor de contacten met de				
			aannemers OV en K&L.				
840040	109999		Aanleveren digitale revisietekeningen.	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van digitale revisietekeningen				
			t.b.v. verhardingen en rioleringen, en overhandiging na				
			verwerking aan directie				
			Conform Par. 2.2. van de BGT betreft dit een Groot werk				
840050	620499		Toepassen bereikbaarheid van depot	EUR		N	
			T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op depot				
			Betreft het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en				
			verwijderen.				
			Met materiaal van de aannemer				
			Materiaal ter keuze van aannemer				
840060	109999		Toepassen project-informatiebord.	EUR		N	
			Situering: t.p.v. een nader overeen te komen plaats op				
			het werkkerrein.				
			Uitvoering conform i.o.m. directie.				
			Afmetingen minimaal 3,00 x 3,00 m				
840070	100899		Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
			Situering: gehele werk				
			Betreft al het uitzetwerk voor de uitvoering van het werk.				
			Inclusief uitzetmaterialen en opnieuw uitzetten van				
			verloren gegaan van reeds uitgezette punten.				
			Positionering d.m.v. coördinaten en het uitzetten van				
			hoogten d.m.v. totalstation				
			Coördinaten dienen door de aannemer te worden				
			bepaald				
			(tekeningen worden digitaal aangeleverd)				
			In de directe omgeving zal een vaste hoogtemaat				
			worden aangegeven door de directie				
840080	109999		Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
			Betreft: opstellen brief, laten controleren door de directie				
			en verspreiden informatiebrieven aangaande de				
			werkzaamheden				
			Aantal woningen: ca. 50 stuks				
			Brief minimaal 2 weken voor de aanvang van de				
			werkzaamheden per fase in concept per e-mail indienen				
			bij de directie (ter controle)				
			Eén week voor aanvang van de werkzaamheden				
			verspreiden van de informatiebrief door de aannemer				
			(huis aan huis) bij alle belanghebbenden				
			In de brief moet vermeld zijn:				
			- wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en				
			op welke locatie				
			- verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare				
			weg / trottoir in verband met werkzaamheden				
			aangaande de verhardingen				
			- contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met				
			(mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00				
			uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot				
			en met vrijdag)				
			- e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen				
			of klachten				
			- op welke dag en tijdstip er een inloop				
			mogelijkheid in de keet van de aannemer				
			aanwezig is voor de bewoners				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			Inclusief in stand houden werkterrein en opstellen				
			inrichtingsplan voor ketenterrein.				
			Inrichtingsplan ter goedkeuring aanbieden aan directie.				
			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.				
		9.	Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de				
			uitvoering van de werkzaamheden				
			(zie ook paragraaf 01.12 in deel 3)				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
910030	100141		Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
			Betreft revisie riolering en verhardingen				
			Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden				
			infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in				
			ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren				
			van de revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		.9.	Vervaardigen van As-build tekeningen van alle door de				
			aannemer uitgevoerde werkzaamheden.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet. Het betreft het				
			inmeten van de situatie en van het hoogtebeeld.				
			Gegevens vast leggen op topograische ondergrond,				
			digitaal in DXF- of DGN- formaat, in NLCS (Nederlands				
			CAD Standaard)				
			Gegevens in enkelevoud verstrekken, uiterlijk 2 weken				
			na het gereedkomen van de werkzaamheden.				
910040	019999		Toepassen VISI-communicatie	EUR		N	
			Betreft alle kosten die gemaakt worden door de				
			aannemer voor het toepassen van de				
			VISI-communicatie inclusief licentiekosten.				
910050	101399		Inzameling afvalcontainers	EUR		N	
			Betreft het assisteren bij het ophalen van				
			huisvuilcontainers van bewoners op ophaaldagen.				
95			Stelposten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950010	100301	.	Stelpost invulling betonketen	EUR	825,00	V	
		.	verificatie duurzame eisen door Certificering Instelling				
		.	(Projectmodule)				
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		.	van:				
		9.	het gebruik en de invulling van Moederbestek.nl:				
		.	-naleving: beoordeling of project voldoet aan gestelde				
		.	duurzame eisen;				
		.	- -monitoring: rapportage ten behoeve van het				
		.	aanscherpen van de gestelde duurzame eisen;				
		.	- monitoring: rapportage ten behoeve van de				
		.	voortgang van de realisatie Circulaire Economie.				
		.	De aannemer krijgt hiervoor een factuur van				
		.	Moederbestek.nl en is excl. Btw				
		.	Voor wat betreft de stelpost duurzaamheid (beton, asfalt,				
		.	openbare verlichting, straatbakstenen, sloop), zoals				
		.	genoemd in bestekpost 950010 , is tevens het				
		.	onderstaande van toepassing:				
		.	Het onderdeel moet voldoen aan de				
		.	duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de				
		.	opdrachtgever. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan				
		.	de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing				
		.	dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit				
		.	en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij				
		.	opdrachtnemer alsmede de toeleverancier(s).				
		.	Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer				
		.	contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door				
		.	BouwCirculair als competent voor het aspect				
		.	duurzaamheid verklaarde certificerende instelling,				
		.	toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de				
		.	circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe				
		.	materialen en producten als wel vrijkomende materialen.				
		.	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.				
950020	100301	.	Stelpost Leverantie bestratingsmaterialen	EUR	10.000,00	V	
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		.	van:				
		9.	Ten behoeve van de levering van bestratingsmaterialen				
		.	particulier gebied				
950030	100301	.	Stelpost Werkzaamheden derden	EUR	30.000,00	V	
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		.	van:				
		9.	Werkzaamheden te verrichten door Fa. Vrijbloed, i.v.m. in				
		.	ontvangst nemen gebruikte materialen				
950040	100301	.	Stelpost In de zin van par. 37 lid 3,5 en 8 van de UAV	EUR	25.000,00	V	
		.	(opslag 10%)				
		.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		.	van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
		.	en werkzaamheden				
		.					

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op dit bestek.
Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 In het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WION) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.25 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is te downloaden via (<http://www.haarlemmermeer.nl/objectenhandboek>).
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, uitgegeven door Norminstituut Bomen.
En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018, uitgegeven door Norminstituut Bomen.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard lid 1 en het onder lid 5 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 5 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 07 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van €195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.

HFD PAR ART LID

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren be-zwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 19 TEKENBEVOEGDHEID MEDEWERKER GEMEENTE HAARLEMMERMEER

- 02 Meerwerkopdrachten van deze overeenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
- Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet;
- 02 In aanvulling op het gestelde in par. 40,lid 3 van de UAV 2012 zal bij de opneming alleen rekening worden gehouden met aangevoerde en verwerkte bouwstoffen.
- 04 Dit lid heeft alleen betrekking op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 8 en 9 van handboek bomen 2018. Als de werkzaamheden niet zijn gereedgemeld in de resultaatsmeter (zie paragraaf 01.26), worden deze niet op genomen in de betalingstermijn.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN

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

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Met uitzondering van de materialen PVC en PE en brandstofkosten, hierop is de risicoregeling wel van toepassing. Direct na gunning dient de aannemer per relevante bestekspost aan te geven wat de percentages van de componenten brandstof, pvc en/of PE zijn van deze bestekspost waarover de risicoregeling van toepassing is. Uitgangspunt betreft het prijspeil per 13 april 2022.

01 05 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de namen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.
- 04 In aanvulling op het gestelde in art 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de bankgarantie te worden gezonden naar:
Gemeente Haarlemmermeer
t.a.v. Cluster Ingenieursbureau
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 03 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek wordt verlangd. De gemeente Haarlemmermeer is "donateur": VISI-gebruiker die financieel bijdraagt aan Beheer en Actualisering van de VISI-standaard.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is mede van toepassing de "Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten".

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 01 Bij kabel- en/of leidingvervangingswerkzaamheden is de aannemer verplicht voor aanvang van de werkzaamheden een MOOR-melding te doen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 05 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen die niet in beheer zijn van de nutsbedrijven, de directie van dit voornemen in kennis te stellen, zodat conform artikel 01.09.01 lid 03 van dit bestek gehandeld kan worden.
- 06 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen de ter plaatse voorgenomen werkwijze ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 07 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Haarlemmermeer.

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd:
- Melding grondtransporten via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - Melding onttrekking grondwater via Hoogheemraadschap van Rijnland;
 - Melding verkeersmaatregelen 40 dagen van te voren bij bevoegd gezag;
 - Opbreekvergunning.
- 02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

HFD PAR ART LID

01 10 04 ARBEIDSTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en inspectie SZW, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
 - Aanleggen en omleggen kabels en leidingen
 - Plaatsen en verplaatsen van openbare verlichting
 - Aanbrengen van mantelbuizen t.b.v. kabels en leidingen
 - Het aanbrengen van Stabilizer IJsselmix rondom bomen.

De door de nutsbedrijven te verrichten werkzaamheden zijn aangegeven in de bijlagen "Werkzaamheden nutsbedrijven", welke aan dit bestek zijn gevoegd. De nutsbedrijven hebben alleen werk in het oude deel van de Fortweg (tussen Raadhuislaan en Kruislaan) en het oude deel van de Kruislaan (tussen Hoofdvaart en Fortweg). De aannemer dient de nutsbedrijven per 80 meter 10 werkdagen de tijd te geven om hun kabels en leidingen aan te passen. Hierbij dient de aannemer ervoor te zorgen dat de verharding reeds is verwijderd. De aannemer dient per keer minimaal 60 meter straatlengte beschikbaar te stellen voor de nutsbedrijven zodat zij hun werkzaamheden kunnen uitvoeren. Hierbij verzorgt de aannemer de afzetting en de omleiding van het werkvak waarbinnen de nutsbedrijven werkzaam zijn.

- 02 De aannemer verzorgt de coördinatie van de werkzaamheden van de nutsbedrijven en bepaalt het tracé van nieuw te leggen kabels en leidingen tijdens de uitvoering.

01 11 02 UITVOERINGS-COÖRDINATIE

- 01 De uitvoerings-coördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werk(en) behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
 - verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven. De werkzaamheden van de nutsbedrijven zijn vermeld in de bijlagen "Werkzaamheden nutsbedrijven".
- 02 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen. Hieraan heeft de aannemer geen recht tot verrekening.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-) afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 05 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan:
- bereikbaar per voet
- 02 Bij weggedeeltes waar werkzaamheden plaatsvinden dienen woningen, bedrijven,, winkels en percelen zo kort mogelijk beperkt bereikbaar te zijn. Het tijdelijk beperkt bereikbaar zijn van woningen, bedrijven, winkels en percelen dient met de eigenaren/gebruikers door de aannemer te zijn afgestemd. Onder beperkt bereikbaar wordt hier verstaan:
- bereikbaar per voet

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.
- 03 Ten behoeve van de bescherming van bomen wordt door de aannemer een werkplan opgesteld. Uitgangspunt voor dit werkplan is de "Bomenposter". Het in te dienen werkplan behoeft de goedkeuring van de directie.

01 13 05 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
 - de bereikbaarheid van bedrijven en winkels ten alle tijden moet worden gewaarborgd;
 - voordat er met het aanvullen wordt begonnen de directie het riool moet hebben goedgekeurd;
 - er minimaal een periode van 3 weken dient te zijn tussen de goedgekeurde planning en eventuele afsluiting van wegen
- 02 Als stoppunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub c van de Standaard worden aangemerkt:
 - de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en berekeningen en tekeningen als omschreven in besteksposten 860010, 860020, 860030 en 860040 geschiedt door de directie;
 - het vrijgeven van het werkterrein na (eventuele) uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden;
 - de eerste leverantie van zand c.q. teelaarde uit één partij;
 - aanvullende stoppunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.Als bijwoonpunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard worden aangemerkt:
 - aanvullende bijwoonpunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.Als registratiepunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard worden aangemerkt:
 - geen;
 - aanvullende registratiepunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - het gereed komen van de diverse onderdelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - dat afsluitingen pas mogen plaatsvinden na instemming van de directie.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd.
Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
 - de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste gedetailleerde (werk)plannen en andere plannen.De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, zoals omschreven in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard en rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek;
 - een plan van aanpak, zoals omschreven in artikel 17.03.01 lid 01 (en/of 17.33.02 lid 01 en/of 17.43.02 lid 01) van de Standaard en de CROW-publicatie 400;
 - een bemalingsplan, zoals omschreven in artikel 21.13.01 van de Standaard;
 - een verkeersplan, zoals omschreven in artikel 62.13.02 van dit bestek.
- 07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN

HFD PAR ART LID

BOUWSTOFFEN

01 Dit lid vervalt.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 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:
- inspectieputten.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen. De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 14 11 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING (BSV)

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt:
- aan het werk € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - voor schade aan goederen alsmede per pand of per huisnummer € 2.500,00 per gebeurtenis.
- Het eigen risico dat op de bodemsaneringsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen.
- 03 De opdrachtgever overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de aannemer.
- 04 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

HFD PAR ART LID

01 16 03 CONSTRUCTION ALL RISK (CAR) VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uit-zondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
- Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
- Rubriek II: EURO 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade;
- Rubriek III: EURO 1.250.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten.
- Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.
- Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
- b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De schadepeningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- Niet door de bouwverzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen voor rekening van die partij die voorde schade aansprakelijk is.
- De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.
- 02 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een fotokopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.
- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beeindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 04 Het eventueel vastleggen van de feitelijke toestand van de gebouwen, terreinen en dergelijke zal door de aannemer worden uitgevoerd.
- 05 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij:
of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren. binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=
- 06 Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of

HFD PAR ART LID

de schade niet heeft gemeld aan de verzekeraar kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.

- 07 Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig) wordt afgewikkeld is kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn.
De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis met voorwaarden van de verzekering dient door de aannemer van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geeffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de stort-kosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

HFD PAR ART LID

Op de weegbonnen moet door het ontvangende verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek
- soort stortmateriaal
- het netto gestorte gewicht

De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.
- 06 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever waarde te hebben, dienen te worden afgevoerd naar het opslagterrein van Fa. Vrijbloed.
De gemeente heeft een contract afgesloten met de FA. Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep. Vrijgekomen materiaal dient door de aannemer van het werk op die locatie geselecteerd en vrij van zand te worden aangeboden. Hierover dient minimaal 5 werkdagen vooraf met de depotbeheerder van de FA. Vrijbloed contact te worden opgenomen.
Het reinigen en palleteren geschiedt door de aannemer. De kosten voor deze handelingen worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.

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

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 07 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

HFD PAR ART LID

(BETON)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST (ASFALT)

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

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST (BETON)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat:
 - a. 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.Of
 - b. het hoogwaardiger hergebruik opgenomen in het plan zoals bedoeld in artikel 01.17.06 lid 03, is uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 17 10 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.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl
- 03 De aannemer kan op geen enkele wijze rechten ontleen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen.

01 17 14 TIJDELIJK OPSLAAN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.
- 02 Bij het opslaan van materialen nabij bomen de bepalingen van de "Bomenposter" nauwlettend volgen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster "Boombescherming op bouwlocaties ", uitgave Stadswerk) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Snoei werkzaamheden welke het gevolg zijn van door de opdrachtnemer gekozen werkmethode mogen pas plaatsvinden na toestemming van de directie.
- 05 In wijziging op art. 01.18.01 lid 3 dienen bij tijdelijke ontgravingen in een wortelzone dienen wortels met een dikte van 20mm of meer te worden gespaard.

HFD PAR ART LID

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
- honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
 - tweehonderdvijftig euro (EURO 250,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
 - vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
 - schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op art 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan beschermde flora:
- bij herstelbare schade: zevenhonderdvijftig euro (EURO 750,=) per m2 met een minimum van zeven-honderdvijftig (EURO 750,=) per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade zevenhonderdvijftig euro (EURO 750,=) per m2 met een minimum van ze-venhonderdvijftig euro (EURO 750,=) per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de UAV.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 05 KENNISGEVING

- 01 Een kennisgeving, als bedoel in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is op dit werk van toepassing.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

HFD PAR ART LID

01 19 06 SOCIALE VOORZIENINGEN, ORDE EN VEILIGHEID

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN).

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit

HFD PAR ART LID

blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

01 23 03 COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 25 INFORMATIE OVERDACHT

01 25 01 BGT EN WION

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en WION gegevens
- 02 De BGT en WION gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 04 De BGT en WION gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de BGT en WION gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

HFD PAR ART LID

01 25 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem.
(<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Social Return on Investment (hierna te noemen SRoI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - d. Bouwblokkenschema; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (40 uur per week).

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van SRoI worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y. Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 3% van de totale opdrachtsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SRol-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRol-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SRol-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SRol-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRol-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SRol-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
- 06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRol personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
Voorts geldt:
 - a. Personen die aantoonbaar maximaal 3 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SRol, mogen meetellen voor de invulling van de SRol.
Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
 - b. SRol mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.
- 07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRol-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aanneemsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social Return verplichting.

HFD PAR ART LID

01 26 05 INVULLING VAN DE SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRol is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator Social return een alternatieve invulling mogelijk.
- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
- een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRol-verplichting. Voorbeelden zijn:
- een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf;
 - het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen;
 - het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.

01 26 06 PROCES NA DEFINITIEVE GUNNING

- 01 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 7 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRol van de gemeente Haarlemmermeer via socialreturn@haarlemmermeer.nl.
- 02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRol-coördinator om de SRol-verplichting te vertalen naar een plan met realistische afspraken.
- 03 Het plan met afspraken wordt door de opdrachtnemer uiterlijk binnen 3 weken na de definitieve gunning van het werk schriftelijk aan de coördinator SRol aangeleverd.
- 04 Het plan met afspraken moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van SRol in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de opdrachtnemer van een behoorlijke toelichting voorzien (totale omvang SRol, in te zetten bouwblokken/activiteiten, wijze/timing van monitoring, rapportage en evaluatie). De vorm / layout van het plan kan door de gemeente Haarlemmermeer worden voorgeschreven.
- 05 De coördinator SRol beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan met afspraken. Hij deelt haar beslissing binnen 2 weken na de dag waarop hij het plan met afspraken heeft ontvangen, schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.
- 06 Het plan met de overeengekomen invulling van de SRol-afspraken wordt tussen de opdrachtnemer en de coördinator SRol ondertekend en vormt onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.
- 07 Verantwoording en rapportage:
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij

HFD PAR ART LID

het vastleggen van de afspraken maar als richtlijn elk kwartaal) schriftelijk aan de opdrachtgever over de status van realiseren van de SRol-verplichting.

- b. De opdrachtgever kan aan de opdrachtnemer voorschrijven in welk format moet worden gerapporteerd.
- c. De opdrachtnemer moet schriftelijk kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRol-doelgroep

01 34 BESTAANDE BEBOUWING

01 34 02 VASTLEGGEN BESTAAND INFRASTRUCTUUR

- 01 Ten behoeve van het vaststellen van de ten gevolge van de uitvoering van het werk mogelijk veroorzaakte schade aan wegen, bermen, groenvoorzieningen, particuliere grond en dergelijke zal de toestand hiervan direct voor de aanvang en direct na afloop van het werk worden opgenomen.
Deze opname zal plaatsvinden door de directie, in aanwezigheid van de aannemer. Van deze opnamen wordt door de directie een proces-verbaal opgemaakt, dat door alle partijen wordt ondertekend.
- 02 Ter ondersteuning van het in lid 01 genoemde proces-verbaal zal door de opdrachtgever een fotografische vastlegging van de daarin genoemde gebreken en of overige details plaatsvinden.
- 03 Schades dienen per direct bij de directie te worden gemeld. Bij de eerstvolgende bouwvergadering, dient dit in het verslag te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

21 BEMALING

21 0 ALGEMEEN

21 03 INFORMATIE OVERDRACHT - BEMALING

21 03 01 DEBIET BEMALINGEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor:
- Dagelijkse registratie van de debietmeters;
 - Dagelijks bijhouden welke pompen op welke debietmeters staan aangesloten;
 - Dagelijks bijhouden voor welk type bemaling de desbetreffende pomp wordt gebruikt;
 - Dagelijkse registratie van peilbuisniveaus met vermelding van grenswaarden uit bemalingsadvies/-plan.
- 02 De in lid 01 genoemde registraties dienen per termijn aan de directie te worden overhandigd
- 03 Overschrijdingen van grenswaarden dienen direct, schriftelijk, bij de directie te worden gemeld.

21 1 BEMALINGEN

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 03 GELUIDSNIVEAU'S BEMALINGEN

- 03 Voor permanente geluidshinder, zoals bijvoorbeeld pompen voor bemalingen en/of agregaten voor deze, zijn equivalente geluidsniveau (LAeq) bepaald:
- van 07:00 uur tot 19:00 uur maximaal 50 dB(A).
 - van 19:00 uur tot 23:00 uur maximaal 45 dB(A).
 - van 23:00 uur tot 07:00 uur maximaal 40 dB(A).
- Deze richtwaarden gemeten bij de dichtstbijzijnde gevel van de dichtstbij gelegen woning.
- 04 Het meten en berekenen van de geluidsniveau's, alsmede de beoordeling van de meetresultaten moet gebeuren overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999, minis-terie van VROM).

21 12 04 BEMALING ALGEMEEN

- 01 De maximaal per keer te bemalen sleuflengte i.o.m. directie.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN

22 02 11 GRAVEN/SPAREN CUNETTEN

- 01 Ter plaatse waar de onderkant van het geprojecteerde cunet hoger ligt dan de bodem van een binnen het cunet voorkomende vervallen sloot, de slootbodem met een talud van 1 : 5 aansluiten op de bodem van het cunet.

22 02 12 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Bij het afgraven van een tijdelijk depot dient het oorspronkelijke maaiveld onbeschadigd te blijven, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 20 CONTROLE VERDICHTING ZAND

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad als bedoeld in 22.02.06 lid 04 en lid 05 de indringings - weerstand meten met behulp van een sondeerapparaat.
De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 De verdichting meten met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 gr.
Het meetbereik dient ten minste 5 MPa te bedragen en het dieptebereik ten minste 1,00 m.

22 07 21 GEWICHTSVERHOUDINGEN GROND - VERDICHTEN / ONVERDICHTEN M3

- 01 Bij de bepaling van de gewichts hoeveelheden van de aan te voeren en te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen tussen verdichte en onverdichte m³ in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- zand voor zandbed 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1750 kg
 - bomenzand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1700 kg
 - teelaarde 1 m³ vast = 1,35 m³ los = 1600 kg
 - brekerzand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1800 kg

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOLERING

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN

25 13 05 REVISIE

- 01 Voor informatie over de aan te leveren BGT, WION en revisiegegevens zie deel 3 par. 01.25.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING

25 14 01 ALGEMEEN

- 01 De directie moet ten minste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING

25 15 05 WERKTEKENINGEN

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde werktekeningen zoals de putten- en strengenstaat.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT - RIOOLREINIGING

25 33 34 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 en 04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 en 04 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 Aanvullend op het gestelde in art 25.33.03 en 04 van de Standaard dienen foto's ook op USB-stick in JPG formaat te worden bijgeleverd.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - MARKERING

32 14 01 THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal, vanaf het gereedkomen van de markering tot 2 jaar na de oplevering van het werk. De garantie heeft betrekking op de deugdelijkheid van de markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 8 WEGBEBAKENING, BEHEER EN ONDERHOUD

32 86 BOUWSTOFFEN - BEBORDING

32 86 01 VERKEERSBORDPALEN

- 01 Verkeersbordpalen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn met aan de bovenzijde een dichte ronde kop.
- 02 De buispaal dient een diameter te hebben van 76 mm.
- 03 Met een vast kruis wordt bedoeld een aangelast buisanker.
- 04 Voor de plaatsing van verkeersbordpalen is de BABW van toepassing.

32 86 02 VERKEERSBORDEN

- 01 Niet transparante borden dienen te zijn van aluminium minimaal dik 2 mm, met een dubbel omgezette rand waarbij de bordrand in de kleur is meegespoten en de achterkant grijs.
- 02 Borden dienen te zijn van retroreflectieklasse III
- 03 Niet transparante borden dienen voorzien te zijn van een beugeluitsparing.
- 04 Voor de plaatsing van de verkeersborden is de BABW van toepassing.
- 05 Borden dienen daar waar mogelijk bevestigd te worden aan lichtmasten. E.e.a. in overleg met de directie.
- 06 Indien een verkeers- of straatnaambord op een lichtmast wordt bevestigd dient tussen de RVS bevestigingsband van het bord en de lichtmast, ter bescherming van de lichtmast, een iets bredere siliconenrubber beschermingsband (Bandit beschermband breedte 0,75 " = 19.1 mm of gelijk waardig) te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 01 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 02 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer over de risico's van verspreiding door grondwerk. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van

HFD PAR ART LID

het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden 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 06 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

51 06 01 GROND

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 06 02 TEELGROND

- 08 De leverancier van teelgrond moet in het bezit zijn van BRL 9335-4 en leveren van teelgrond onder dit keur.
- 09 Teelgrond moet geleverd worden met het RAG-landscaping keurmerk.

51 06 07 BVB URBANGRANULAAT 70-45

- 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.
- 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 (gemeten op voedingsgrond):
- pH (H₂O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
 - pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
 - EC : 0,3 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)
 - CEC-waarde : > 85 mmol/l (PPO Kas 1:2)
 - Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)
- De volgende mineralen gemeten volgen PPO Kas methode 1:2 extractie (gemeten op voedingsgrond):
- NO₃+NH₄ (stikstof) : 0,2 - 4,0 mmol/l
 - H₂PO₄ (fosfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l
 - K (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l

HFD PAR ART LID

- Ca (calcium) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO₄ (sulfaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl (chloor) : 0,1 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 1,0 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P₂O₅ (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr d.s. (NEN 5793)
- K₂O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr d.s. (K-HCL)
- MgO (magnesium) : 100- 300 mg/kg d.s. (Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte : < 12 %-(m/m) (NEN-EN 1097-5)
- Organische stof : 9,0 - 14 % d.s. (NEN 5754, op voedingsgrond)
- Lutum : 3,0 - 8,0 % d.s. (NEN 5753, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,0 (-10 cm) : 50 - 60 %-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Waterberging bij pF 1,7 (-50 cm) : 35 - 45 %-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Gemakkelijk beschikbaar water : 10 - 20 %-(v/v) (NEN-EN 13041, op voedingsgrond)
- Wateropname na 24 uur : 45 - 55 %-(v/v) (WOK-methode RHP, op voedingsgrond)
- Droge dichtheid : 1.700 - 1.800 kg/m³ (NEN-EN 13286-2)
- CBR-waarde : > 65 % (NEN-EN 13286-47)
- Poriënvolume : > 40 % (NEN-EN 1097-6, op gesteente skelet)
- Doorwortelbaar volume : > 40 % (KOAC, op gesteente skelet)
- Gebroken oppervlak : > 95 % (NEN-EN 933-5, op gesteente skelet)
- Korrelgradering : 16 - 22 mm (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)
- Categorie Korrelgradering : Gc85/15 (NEN-EN 933-1, op gesteente skelet)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O₂/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)

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 03 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

01 In wijziging op art. 51.52.03 lid. 01 van de Standaard, voor zover het bestek geen afmetingen voor plantgaten of plantsleuven vermeldt, bedragen de afmetingen twee keer de afmeting van het gespreide wortelgestel dan wel de kluit.

02 In aanvulling op art. 51.52.03 lid. 02 van de Standaard, de kosten voor de transport- en stortkosten van de aangetroffen materialen zijn voor de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 52 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 02 Bij het planten van bomen in een boomspiegel tussen haakspaarkeervakken, boompalen gelijk zetten aan de in rij richting.

51 52 10 BEGELEIDINGSSNOEI

- 01 In wijziging op het Handboek Bomen 2018, artikel 8.35, levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de tijdelijke kroon (begeleidingssnoei) mogen uitsluitend worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 52 11 ONDERHOUDSSNOEI

- 01 In wijziging op het Handboek Bomen 2018, artikel 8.41, levende takken of zijtakken dikker dan 15 cm binnen de blijvende kroon (onderhoudssnoei) mogen uitsluitend worden weggenomen in overleg en met expliciete toestemming van de directie (melding in logboek).

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 01 PLANTMATERIAAL

- 04 Binnen twee weken na de dag waarop het werk is gegund deelt de aannemer de directie mee bij wie hij het plantmateriaal heeft vastgelegd. Binnen vier weken na de dag van gunning, overhandigd de aannemer aan de directie een volledige orderbevestiging van het voorgeschreven plantmateriaal.
- 05 Bij levering van het plantmateriaal moet van alle beplantingen een EU-plantenpaspoort worden overlegd. Bij het niet aanwezig zijn van de documenten kan reden tot afkeur zijn.
- 06 Minimaal 90 procent (berekend op basis van de aankoopssom) van de te gebruiken boomkwekerijproducten voldoet ten minste aan de volgende eisen:
- Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn aantoonbaar alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 2b en 2c, lijst II) van de meest recente versie van het Milieukeur- / On the way to planetproofschema plantaardige producten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van een van deze jaren gebruikt worden;
 - Bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans (jaarlijkse aanvoer van effectieve organische stof (EOS) is minimaal gelijk aan afbraak);
 - Bij levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat voldoet. Elk boomkwekerijproduct die wordt geleverd volgens bovengenoemde onderdelen 1 en 2 van deze eis, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan die eisen is voldaan. Dit document kan zijn;
 - een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproductengebruikte gewasbeschermingsmiddelen en

HFD PAR ART LID

meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke deskundige derde (zoals een geaccrediteerde certificerende instelling). Het document (certificaat of registratie met berekeningen) kan per boomkwekerijproduct zijn opgesteld, of de geaggregeerde gegevens van meerdere producten bevatten.

De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:

- Milieukeur
- Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
- MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of -verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het Milieukeurschema)
- EKO-keur

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 02 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 02 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 02 van de Standaard, Keuren van plantmateriaal geschiedt niet op soort-echtheid, tenzij soortechtheid tijdens keuring is vast te stellen. Indien plantmateriaal na aanplant en binnen de periode van plantgarantie of voor de oplevering niet soortecht blijkt te zijn, worden deze planten voor rekening van de aannemer vervangen. De aannemer vervangt binnen door de directie te bepalen termijn, de niet soort echte plantmateriaal wordt door plantmateriaal met een maat gelijk aan redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal niet vervangen werd. Eventuele bijkomende kosten zijn tevens voor rekening van de aannemer.
- 03 In wijziging op art. 51.54.02 lid. 03 van de Standaard, Het keuren van plantmateriaal geschiedt door de directie in overleg met de directie op de kwekerij of bij levering op het werk.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 55 03 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dikke zijde gepunt en aan de dunne zijde gekruind.
Houten boompalen moeten voldoen aan kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 'Kwaliteitseisen voor hout (KVVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastanjenhout (*Castanea sativa*).
Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 01 ALGEMEEN

- 01 De beoordeling of de in de betreffende bestekpost opgenomen bomen voldoen aan de gestelde eisen vanuit hoofdstuk 8,9 en 10 van het Handboek Bomen 2018, geschiedt door de directie. De directie gebruikt de resultaatmeter voor de opnemings.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 coordineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.
- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 06 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT

62 13 03 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER

- 01 Minimaal 10 kalenderdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,= per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
 - naam v.h. gestremde wegvak of kruising
 - de ingangsdatum
 - de einddatum
 - website van de gemeente volgens BLVC-plan

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIKKING

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK

83 12 04 MACHINAAL STRATEN

- 01 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende hier niet-machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

83 13 INFORMATIE OVERDRACHT

83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van de CROW-publicatie "Verantwoord aanbrengen elementen verharding":
 - 1 Ruimte: n.v.t.
 - Beperking in de ruimte door
 - 2 Talud: n.v.t.
 - 3 Verband: n.v.t.
 - 4 Materialen: n.v.t.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is meestal beschikbaar naast de locatie van de aan te brengen verharding.
 - c. De volgende fasering in de werkzaamheden geldt: zie deel 1 paragraaf 05.

83 16 BOUWSTOFFEN - STRAATWERK

83 16 04 STRAATBAKSTENEN

- 01 Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A, klasse 4-12.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen standaard formaat in mm				
kei	dik	waal		
formaat	formaat	formaat	tolerantie	
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
hoogte	h	h	h	

De hoogte is bij de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 TEGELS

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant. In geval van fietspaden dient de vellingkant klein te zijn.

HFD PAR ART LID

83 16 10 TROTTOIRBANDEN

01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, tenzij anders aangegeven.

83 16 11 OPSLUITBANDEN

01 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 22-023

Herinrichting Kruisklaan Fortweg Raadhuisklaan

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22-023

.....

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

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

Behoort bij: 22-023

Herinrichting Kruislaan Fortweg Raadhuislaan

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	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VERWIJDEREN BOVENGRONDSE INFRA				
111	Verwijderen asfaltverhardingen				
111010	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	697,00V		
111020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	17,00V		
111030	Frezen teervrij asfalt.	m2	7,00V		
111040	Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,50V		
112	Verwijderen elementenverhardingen				
1121	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
112110	Opbreken betonstraatstenen Raadhuislaan.	m2	2.602,00A		
112120	Opbreken betonstraatstenen Kruislaan en Fortweg	m2	2.679,00A		
112130	Opbreken betonstraatstenen diverse invaliden inritten	m2	10,00A		
112140	Opbreken betonstraatstenen inrit verzorgingshuis Kruislaan	m2	42,00A		
112150	Opbreken betonstraatstenen verzorgingshuis Kruislaan	m2	121,00V		
112160	Opbreken betonstraatstenen verkeersdrempels	m2	117,00A		
112170	Opbreken betonstraatstenen punaises Fortweg	m2	10,00A		
112180	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	2.739,00V		
112190	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	2.739,00V		
1122	<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
112210	Opbreken straatbaksteen Kruislaan en Fortweg	m2	499,00A		
112220	Opbreken straatbaksteen Raadhuislaan	m2	853,00A		
112230	Opbreken straatbaksteen inrit Ter Veenlaan	m2	74,00A		
112240	Opbreken straatbaksteen Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan	m2	43,00A		
112250	Opbreken straatbaksteen Voetpaden Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan	m2	48,00A		
112260	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.352,00V		
112280	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.352,00V		
1123	<u>Verwijderen tegels</u>				
112310	Opbreken betontegels in voetpaden	m2	2.877,00A		
112320	Opbreken betontegels in voetpaden	m2	27,00A		
112330	Opbreken betontegels in inritten	m2	876,00A		
112340	Opbreken betontegels inrit kerkgebouw Kruislaan	m2	16,00A		
112350	Opbreken betontegels kerkgebouw Kruislaan	m2	5,00A		
113	Verwijderen banden				
1131	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
113110	Opbreken betonbanden.	m	4,00A		
113120	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	2.198,00A		
1132	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
113210	Opbreken betonbanden 60x200 mm	m	1.434,00A		
113220	Opbreken betonbanden 100x200 mm	m	24,00A		
113230	Opbreken betonbanden 150x250 mm	m	99,00A		
113240	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	5,00A		
1133	<u>Opbreken inritelementen</u>				
113310	Opbreken Inritbanden 13/15-180 x 300 x 1000 mm	m	34,00V		
113320	Opbreken Inritbanden 13/15-600 x 200 x 300 mm	m	14,00V		
113330	Opbreken Inritbanden 13/15-200 x450 x 500 mm	m	7,00V		
113340	Opbreken Inritbanden 13/15-180 x 750 x 500 mm	m	13,50V		
113350	Opbreken Inritbanden 18/20-180 x 800 x 500 mm	m	26,50V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115	Verwijderen wegmeubilair				
115010	Verwijderen banken	st	6,00V		
115020	Verwijderen afvalbak	st	3,00V		
115030	Verwijderen betonnen paal	st	27,00A		
115040	Verwijderen paal kunststof	st	3,00A		
115050	Verwijderen houten paal	st	1,00A		
115060	Verwijderen brievenbus	st	1,00A		
115070	Verwijderen kunsttegels	st	3,00V		
115080	Verwijderen fietsklem	st	2,00V		
115090	Verwijderen parkeerautomaat	st	1,00V		
117	Verwijderen verkeersborden				
117010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00V		
117020	Verwijderen verkeersborden.	st	12,00V		
117030	Verwijderen verkeersborden.	st	4,00V		
117040	Verwijderen verkeersborden.	st	10,00V		
117050	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00V		
117060	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00V		
117070	Verwijderen verkeersborden.	st	11,00V		
117080	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00V		
117090	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00V		
117110	Verwijderen verkeersborden.	st	5,00V		
117120	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00V		
117130	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00V		
117140	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00V		
118	Verwijderen kolken				
118010	Verwijderen kolk.	st	102,00V		
118020	Verwijderen kolk.	st	14,00V		
12	VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA				
121	Verwijderen GWA rioolput				
121010	Verwijderen put.	st	4,00V		
122	Verwijderen GWA rioolleiding				
122010	Verwijderen betonbuis. 300 mm	m	139,00V		
122020	Verwijderen betonbuis. 600 mm	m	65,00V		
122030	Verwijderen keramische buis.	m	132,00V		
123	Verwijderen HWA rioolleiding				
123010	Verwijderen keramische buis.	m	406,00V		
2	BEMALINGEN				
21	Spanningsbemaling				
210010	Aanbrengen spanningsbemaling.	EUR		N	
210020	Instandhouden spanningsbemaling.	EUR		N	
210030	Verwijderen spanningsbemaling.	EUR		N	
22	Open bemaling				
220010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
220020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
220030	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
23	Overige verplichtingen bemalingen				
230010	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00V		
230020	Aanbrengen peilbuizen	st	4,00V		
230030	Monitoren debiet en grondwaterstand	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	GRONDWERKEN				
30	Vorbereidende werkzaamheden				
300010	Inzetten werknemer ETW-er	EUR	N		
300020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). diepte 1,50 m	m	100,00V		
300030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). diepte 2,00 m	m	100,00V		
31	Ontgraven grond/zand				
3111	<u>Ontgraven voetpaden</u>				
311110	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 30 cm	m3	382,00V		
311120	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	176,00V		
311130	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm d.m.v. zuigen	m3	169,00V		
311140	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	792,00V		
311150	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm d.m.v. zuigen	m3	90,00V		
311160	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 67 cm	m3	569,00V		
3112	<u>Ontgraven rijbanen</u>				
311210	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm	m3	1.036,00V		
311220	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm d.m.v. zuigen	m3	2,00V		
311230	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm	m3	613,00V		
311240	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm	m3	1.269,00V		
311250	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm d.m.v. zuigen	m3	10,00V		
311260	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm	m3	47,00V		
311270	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm	m3	732,00V		
313	Ontgraven slakken/menggranulaat				
313010	Verwijderen teervrije funderingslaag, laagdikte 200 mm	m2	766,00V		
313020	Verwijderen teervrije funderingslaag, laagdikte 250 mm	m2	768,00V		
3143	<u>Ontgraven t.b.v. drempels</u>				
314310	Grond ontgraven uit cunet voetpaden	m3	8,00V		
314320	Grond ontgraven uit cunet rijbanen	m3	18,00V		
314330	Grond ontgraven uit cunet rijbanen	m3	321,00V		
316	Ontgraven rioolsleuven				
316010	Grond ontgraven uit rioolsleuven	m3	3.175,00V		
32	Aanbrengen grond / zand / granulaat				
321	Aanbrengen kunststofinlage				
321010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.147,00V		
321020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.677,00V		
322	Aanbrengen drainzand				
322010	Grond verwerken in wegcunet	m3	268,00V		
323	Aanbrengen cunetzand				
323010	Grond verwerken in cunet rijbaan Raadhuislaan	m3	526,00V		
323040	Grond verwerken in cunet voetpaden laagdikte 50 cm	m3	1.428,00V		
323070	Grond verwerken in cunet voetpaden laagdikte 30 cm	m3	278,00V		
324	Aanbrengen zand en grond				
324010	Straatzand verwerken in straatlaag voetpaden	m3	7,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324020	Straatzand verwerken in straatlaag rijbanen	m3	301,00V		
324030	Straatzand verwerken in straatlaag op Urbangranulaat rijbanen	m3	38,00V		
324040	Straatzand verwerken in straatlaag op Urbansand voetpaden	m3	45,00V		
324070	Grond verwerken in plantvak	m3	17,00V		
325	Aanbrengen grondverbetering bomen				
325010	Grondverbetering aanbrengen onder rijbaan Fortweg Urbangranulaat	m3	717,00V		
325020	Grondverbetering aanbrengen onder voetpaden Kruislaan en Fortweg Urbansand	m3	442,00V		
325030	Grondverbetering aanbrengen onder rijbaan boomvakken van Kruislaan en Fortweg Urbangranulaat	m3	844,00V		
325040	Verdichten Urban granulaat rijbaan Fortweg	m2	1.380,00V		
325050	Verdichten Urbansand voetpaden Kruislaan en Fortweg	m2	849,00V		
325070	Verdichten Urbangranulaat rijbaan boomvakken Kruislaan en Fortweg	m2	1.297,00V		
325080	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	4.494,00V		
325090	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen.	m3	76,00V		
326	Aanbrengen teelaarde				
326010	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	194,00V		
327	Aanvullen rioolsleuven				
327010	Grond verwerken in rioolsleuf	m3	2.587,00V		
33	Vervoeren zand grond en granulaat				
330010	Grond vervoeren op locatie	m3	4.573,00V		
330020	Grond vervoeren naar depot op locatie	m3	4.836,00V		
330030	Uitvoeren van milieukundig grondonderzoek	m3	4.836,00V		
330040	Grond vervoeren naar depot	m3	4.836,00V		
330050	Grond verwerken in depot	m3	4.836,00V		
330060	Grond vervoeren.	m3	17,00V		
34	Leveren zand / teelaarde / klei / granulaat				
340010	Leveren drainzand	m3	268,00V		
340020	Leveren zand voor aanvullingen	m3	263,00V		
340030	Leveren straatzand	m3	391,00V		
340040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.313,00V		
4	NIEUWE ONDERGRONDSE INFRA				
41	GWA rioolputten				
410010	Aanpassen betonput (H4 1904)	st	1,00V		
410020	Aanpassen betonput (H4 1910)	st	1,00V		
410030	Aanpassen betonput (H4 1912)	st	1,00V		
410040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800mm	st	2,00V		
410050	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	1,00V		
410060	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	1,00V		
410070	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	1,00V		
410080	Aanpassen betonput (H4 1337)	st	1,00V		
410090	Voorzieningen bestaande rioolleidingen	EUR	N		
42	VWA rioolleiding				
420010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 500 mm	m	129,00V		
420020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 600 mm	m	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420030	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 700 mm	m	65,00V		
420040	Maken inlaat op betonbuis	st	24,00V		
420050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, standpijp Ø160mm VWA	st	24,00V		
420060	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	48,00V		
420070	Aanbrengen PVC-buis.	m	139,00V		
420080	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ontstopningsstuk	st	17,00V		
420090	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00V		
420100	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR	N		
44	HWA rioolputten				
440010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	1,00V		
440020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	21,00V		
440030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	5,00V		
440040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	4,00V		
440050	Aanbrengen uitstroombak, HWA PVC 400mm.	st	6,00V		
45	HWA rioolleidingen				
450010	Aanbrengen HWA riolering 500 mm beton	m	50,80V		
450020	Aanbrengen HWA riolering 500 mm beton met inlaat	m	7,20V		
450030	Aanbrengen HWA riolering PVC 315 mm	m	558,00V		
450040	Aanbrengen HWA riolering PVC 400 mm	m	591,00V		
450050	Aanbrengen HWA huisaansluitingen PVC 125 mm	m	892,00V		
450060	Aanbrengen HWA kolkaansluitingen PVC 125 mm	m	257,00V		
450090	Maken klikinlaten op PVC leidingen voor huisaansluitingen	st	132,00V		
450100	Maken klikinlaten op PVC leidingen voor kolkaansluitingen	st	50,00V		
450110	Aanbrengen ontstopningsstukken VWA riolering	st	135,00V		
450120	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Eindkap 315 mm	st	5,00V		
450130	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Eindkap 400 mm	st	1,00V		
46	Putafdekkingen				
460010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	69,00V		
460020	Op hoogte brengen straatpot	st	29,00V		
460030	Aanbrengen putrand met deksel. VW riolering	st	4,00V		
460040	Aanbrengen putrand met deksel. SW riolering	st	31,00V		
47	HWA kolken				
470010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00V		
470020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	77,00V		
470030	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00V		
48	Mantelbuizen t.b.v. OV kabels				
481010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	20,00V		
49	Rioolreiniging en inspectie				
491010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).VWA riool	m	204,00V		
491020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	57,50V		
491030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	558,00V		
491040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	590,50V		
491070	Rioolslib vervoeren.	ton	15,00V		
491080	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.410,00V		
491090	Vrijgraven en weer aanvullen inspectieputten	EUR	N		
5	NIEUWE BOVENGRONDSE INFRA				
51	Halfverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510040	Aanbrengen halfverharding rondom bestaande bomen	EUR		N	
52	Banden				
521	Trottoirbanden				
521010	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm	m	301,00V		
521020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.180/200 x 250 mm Passtukken	m	34,00V		
521030	Aanbrengen trottoirbanden van beton180/200 x 250 mm.Verloopbanden	m	58,00V		
521050	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm t.p.v. uitstroomvoorziening	m	29,00V		
521060	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Invalideninrit.	m	4,00V		
521080	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm eindband	m	1,00V		
521090	Aanbrengen Verloopband van 180/200 x 250 naar 130/150 x 250 mm	m	7,00V		
521100	Aanbrengen Verloopband van 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm	m	7,00V		
521110	Aanbrengen Verloopband van 180/200 x 250 naar 200 x 250 mm	m	12,00V		
521120	Aanbrengen Verloopband van 200 x 250 naar 180/200 x 250 mm	m	12,00V		
521130	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 130/150 x 250 mm	m	84,00V		
521140	Aanbrengen Bochtbanden 130/150 x 250 mm	m	15,00V		
521160	Aanbrengen Verlaagde band 130/150 x 250 naar 150 x 170 mm	m	1,00V		
521170	Aanbrengen Verlaagde band 150 x 170 naar 130/150 x 250 mm	m	1,00V		
521180	Aanbrengen Verloopband van 130/150 x 250 naar 150 x 250 mm	m	1,00V		
521190	Aanbrengen Verloopband van 150 x 250 naar 130/150 x 250 mm	m	1,00V		
521200	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm eindband	m	4,00V		
521220	Aanbrengen geleidebanden 70/200 x 250 mm	m	1.420,00V		
521230	Aanbrengen geleidebanden 70/200 x 250 mm Passtukken	m	77,00V		
521240	Aanbrengen Verloop geleideband 70/200 x 250 naar 200 x 250	m	15,00V		
521250	Aanbrengen Verloop geleideband 200 x 250 naar 70/200 x 250	m	15,00V		
521260	Aanbrengen trottoirbanden 70/200 x 250 mm Hoekstuk	m	32,00V		
522	Opsluitbanden				
522010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 150 x 250 mm	m	14,00V		
522020	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 150 x 250 mm Passtukken	m	1,00V		
522030	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm	m	118,00V		
522040	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm passtuk	m	61,00V		
522050	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	56,00V		
522060	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	13,60V		
522070	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	43,20V		
522080	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	8,00V		
522090	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	39,20V		
522100	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm passtuk	m	5,60V		
522110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	20,00V		
522120	Aanbrengen opsluitbanden van beton.200 x 250 mm	m	2,40V		
522130	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	1.573,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522140	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	286,00V		
522150	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	7,20V		
522160	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	3,20V		
522170	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	8,00V		
522180	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	2,40V		
522190	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	0,80V		
522200	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	0,80V		
522210	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	59,00V		
522220	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm hoekstuk	m	11,00V		
522230	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm hoekstuk	m	4,00V		
523	Inritbanden				
523010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	16,50V		
523020	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	12,00V		
524	Overige opsluitingen				
524010	Aanbrengen opsluiting van Cortenstaal	m	303,00V		
53	Elementenverhardingen				
531	Straatbakstenen				
531010	Aanbrengen straatbakstenen. Rijbanen	m2	4.098,00V		
531020	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Rijbanen	m	1.990,00V		
531030	Aanbrengen straatbakstenen. Plateaux	m2	1.065,00V		
531040	Aanbrengen straatbakstenen. Inrit Ter Veenlaan	m2	70,00V		
531050	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	43,00V		
531060	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	17,00V		
531070	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	185,00V		
531080	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	444,00V		
531090	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	30,00V		
531100	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	838,00V		
531110	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin	st	188.172,00V		
531120	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin, keperstenen	st	13.930,00V		
531130	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin, halve stenen	st	6.965,00V		
531140	Leveren straatbakstenen, DF, paarsbruin	st	136.248,00V		
531150	Leveren straatbakstenen, KF, geel	st	50.582,00V		
531160	Leveren straatbakstenen, KF, geel, keperstenen	st	1.400,00V		
531170	Leveren straatbakstenen, KF, geel, halve stenen	st	700,00V		
532	Betonstraatstenen				
532010	Aanbrengen betonstraatstenen. Drempels	m2	220,00V		
532020	Aanbrengen betonstraatstenen. Parkeerplaatsen	m2	745,00V		
532030	Leveren betonstraatstenen.	st	32.000,00V		
532040	Leveren betonstraatstenen.	st	1.300,00V		
532060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	121,00V		
532070	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00V		
533	Tegelverhardingen				
533010	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte tot 1,50 m	m2	6,00V		
533020	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	914,00V		
533030	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte 1,50 tot 3,00 m herbruik	m2	2,00V		
533040	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte >	m2	567,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533050	3,00 m Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte tot 1,50 m	m2	11,00V		
533060	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	941,00V		
533070	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte van 1,50 tot 3,00 m herbruik	m2	24,00V		
533080	Aanbrengen betontegels in verharding trottoirs breedte > 3,00 m	m2	15,00V		
533090	Aanbrengen betontegels nabij kerk Kruislaan	m2	116,00V		
534	Herstel verharding particulier gebied				
534010	Herstellen verharding particulier gebied	m2	490,00V		
6	TERREININRICHTING				
61	Inrichtingselementen				
611	Plaatsen / herplaatsen diverse elementen				
611010	Herplaatsen banken	st	5,00V		
611020	Herplaatsen prullenbak	st	3,00V		
611030	Plaatsen prullenbak	st	3,00V		
611040	Aanbrengen kunststof palen	st	3,00V		
611050	Herplaatsen brievenbus	st	1,00V		
611060	Herleggen kunsttegels	st	3,00V		
611070	Herplaatsen parkeerautomaat	st	1,00V		
63	Verkeer				
630010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	15,00V		
630020	Aanbrengen verkeersborden.	st	11,00V		
630030	Aanbrengen verkeersborden.	st	12,00V		
630040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
630050	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
630060	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00V		
64	Markeringen				
640010	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	521,00V		
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	Ondergrondse groenwerken				
710010	Aanbrengen wortelscherm.	m	256,00V		
72	Beplantingen				
73	Gras				
730010	Verlagen bermen.	m2	116,00V		
730020	Zaaien.	are	1,50V		
74	Bomen				
740020	Planten bomen Linde	st	6,00V		
740030	Planten bomen Pruim Es	st	3,00V		
740040	Planten bomen Amberboom	st	10,00V		
740050	Planten bomen Honingboom	st	10,00V		
740060	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	29,00V		
740100	Plantgarantie	EUR	N		
740110	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	29,00V		
740120	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats bestaande bomen	m	660,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810	VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING				
810010	Toepassen stamommanteling.	st	45,00V		
813	VERKEERSMAATREGELEN				
8133	<u>Afzettingen en Omleidingen</u>				
813320	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
813330	Plaatsen vooraankondigingsborden	EUR		N	
813340	Omleidingen	EUR		N	
813350	Afzettingen	EUR		N	
8137	<u>Bereikbaarheid</u>				
813710	Toepassen bereikbaarheid	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	80,00V		
821020	T.b.s. werknemer, opperman.	uur	32,00V		
821030	T.b.s. werknemer, straatmaker	uur	32,00V		
821040	Inzetten werknemer.	uur	16,00V		
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. hydraulische graafmachine, bak > 0,2 m3.	uur	16,00V		
822020	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00V		
822030	T.b.s. wiellader.	uur	20,00V		
822040	T.b.s. veeg/zuigauto.	uur	10,00V		
83	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven proefsleuf.	m	80,00V		
831020	Voorzieningen opvang kabels en leidingen	st	10,00V		
831030	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	3,00V		
84	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
840010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
840020	V&G-coördinatie.	EUR		N	
840030	Coördinatie OV en K&L	EUR		N	
840040	Aanleveren digitale revisietekeningen verhardingen	EUR		N	
840050	Toepassen bereikbaarheid van depot	EUR		N	
840060	Toepassen project-informatiebord.	EUR		N	
840070	Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
840080	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
840100	Reinigen openbare wegen.	EUR		N	
840110	Communiceren met derden.	EUR		N	
840120	Coördinatie t.b.s. materialen	EUR		N	
840130	Aanleveren gegevens BGT en WION	EUR		N	
86	OPSTELLEN PLANNEN				
860010	Opstellen bebodings en omleidingen plan	EUR		N	
860030	Opstellen plan van aanpak bescherming bomen	EUR		N	
860040	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR ..	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein EUR ...	EUR		N	
910030	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
910040	Toepassen VISI-communicatie EUR .	EUR		N	
910050	Inzameling afvalcontainers	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.invulling betonketen	EUR	825,00V		
950020	Stelpost. Leverantie bestratingsmaterialen	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost. Werkzaamheden derden	EUR	30.000,00V		
950040	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				