

BESTEKNR. 22-023

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: 20 -02- 2023

Auteur: L. van Delft sr.
Projectleider: J. Polderman
Akkoord:

01		1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORING	3
08	BETTER-PERFORMANCE	3
11	DUURZAAM BETON	4
12	DUURZAAM ASFALT	4
16	BOETEBEPALINGEN	4
17	DIGITALE TOEGANKELIJKHEID	4
18	CORONA	4
Deel 2.1	Algemene gegevens	5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORING	6
04	BIJLAGEN	7
05	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	7
06	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEID	7
07	OPNAMES	7
08	INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	7
09	FLORA & FAUNAWET	7
10	BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	8
Deel 2.2	Nadere beschrijving	9
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	10
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	10
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	10
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	10
1	OPRUIMWERKZAAMHEDENVOORALLE VRIJGEKOMEN MATERIALE	11
11	VERWIJDEREN BOVENGRONDSE INFRA	11
111	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	11
112	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGENHIERBIJREKENING	12
1121	VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN	12
1122	VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN	13
1123	VERWIJDEREN TEGELS	14
113	VERWIJDEREN BANDEN	15
1131	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	15
1132	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	15
1133	OPBREKEN INRITELEMENTEN	16
115	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	17
117	VERWIJDEREN VERKEERSBORDENVRIJKOMENDE VERKEERSBORD	18
118	VERWIJDEREN KOLKEN	20
12	VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA	20
121	VERWIJDEREN GWA RIOOLPUT	20
122	VERWIJDEREN GWA RIOOLLEIDING	20
123	VERWIJDEREN HWA RIOOLLEIDING	21
2	BEMALINGEN	21
21	SPANNINGSBEMALING	21
22	OPEN BEMALING	22
23	OVERIGE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	22
3	GRONDWERKENBIJ HET UITVOEREN VAN GRONDWERKZAAMHEDE	23
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	23
31	ONTGRAVEN GROND/ZAND	24
3111	ONTGRAVEN VOETPADEN	24
3112	ONTGRAVEN RIJBANEN	25
313	ONTGRAVEN SLAKKEN/MENGGRANULAAT	27
3143	ONTGRAVEN T.B.V. DREMPELS	27
316	ONTGRAVEN RIOOLSLEUVEN	28
32	AANBRENGEN GROND / ZAND / GRANULAAT	29
321	AANBRENGEN KUNSTSTOFINLAGE	29
322	AANBRENGEN DRAINZAND	29

323	AANBRENGEN CUNETZAND	29
324	AANBRENGEN ZAND EN GROND	30
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	35
41	GWA RIOOLPUTTEN	35
42	VWA RIOOLLEIDING	36
44	HWA RIOOLPUTTENDE BENODIGDE NIEUWE INSPECTIEPUTTEN	38
45	HWA RIOOLLEIDINGEN	39
46	PUTAFDEKKINGEN	41
47	HWA KOLKEN	42
48	MANTELBUIZEN T.B.V. OV KABELS	42
49	RIOOLREINIGING EN INSPECTIE	43
5	NIEUWE BOVENGRONDSE INFRA	44
51	HALFVERHARDING	44
52	BANDEN	44
521	TROTTOIRBANDEN	45
522	OPSLUITBANDEN	48
523	INRITBANDEN	51
524	OVERIGE OPSLUITINGEN	51
53	ELEMENTENVERHARDINGEN	51
531	STRAATBAKSTENEN	51
532	BETONSTRAATSTENEN	56
533	TEGELVERHARDINGEN	57
534	HERSTEL VERHARDING PARTICULIER GEBIED	59
6	TERREININRICHTING	59
61	INRICHTINGSELEMENTEN	59
611	PLAATSEN / HERPLAATSEN DIVERSE ELEMENTEN	59
63	VERKEERVOOR HET PLAATSEN VAN VERKEERSBORDEN GEBRUI	60
64	MARKERINGEN	61
7	GROENVOORZIENINGEN	61
71	ONDERGRONDSE GROENWERKEN	61
72	BEPLANTINGEN	61
73	GRAS	61
74	BOMEN	62
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	65
810	VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING	65
813	VERKEERSMAATREGELENDE AANNEMER DIENST BIJ HET OPSTE	65
8133	AFZETTINGEN EN OMLEIDINGEN	65
8137	BEREIKBAARHEID	66
82	TER BESCHIKKING STELLEN BETREFT UREN ONDER AANSTURI	66
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	66
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL INCLUSIEF BEDIENI	67
83	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN	67
84	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	68
86	OPSTELLEN PLANNEN	70
9	STAARTPOSTEN	71
91	EENMALIGE KOSTEN	71
95	STELPOSTEN	71

Deel 3	Bepalingen	73
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	74
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	74
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	75
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	75
01 05	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	75
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	76
01 08	BIJDRAGEN	76
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	76
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	77
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	78
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	78
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	79
01 14	BOUWSTOFFEN	81
01 16	VERZEKERINGEN	82
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	84

01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	86
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	86
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	87
01 23	COMMUNICATIE	87
01 25	INFORMATIE OVERDRACHT	89
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	89
01 34	BESTAANDE BEBOUWING	91
21	BEMALING	92
21 0	ALGEMEEN	92
21 03	INFORMATIE OVERDRACHT - BEMALING	92
21 1	BEMALINGEN	92
21 12	EISEN EN UITVOERING	92
22	GRONDWERKEN	93
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	93
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
25	LEIDINGWERK	94
25 1	AANLEG RIOLERING	94
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN	94
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING	94
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING	94
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	94
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT - RIOOLREINIGING	94
32	WEGBEBAKENING	95
32 1	MARKERINGEN	95
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - MARKERING	95
32 8	WEGBEBAKENING, BEHEER EN ONDERHOUD	95
32 86	BOUWSTOFFEN - BEBORDING	95
51	GROENVOORZIENINGEN	96
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	96
51 02	EISEN EN UITVOERING	96
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	96
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
51 06	BOUWSTOFFEN	97
51 5	BOMEN	99
51 52	EISEN EN UITVOERING	99
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	99
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	101
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	101
62 12	EISEN EN UITVOERING	101
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	101
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	102
80	FUNDERINGSLAGEN	102
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	102
80 12	EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	102
83	ELEMENTENVERHARDING	102
83 1	STRAATWERK	102
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	102
83 13	INFORMATIE OVERDRACHT	102
83 16	BOUWSTOFFEN - STRAATWERK	103
01		104
01		105

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer.

1.02 DIRECTIE

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

1.03 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.

1.04 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.

1.05 TIJDSBEPALING

Start werkzaamheden 1 juni 2023.

Het werk opleveren : 3 maart 2025

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.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 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.

1.08 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.

PAR

1.11 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.

1.12 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.

1.16 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 aannemingssom.

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.

1.17 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.

1.18 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

PAR

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.

PAR

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 afvoeroute 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.

PAR

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.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		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 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2 ton	697,00	V <

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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>				
112110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft de rijbaanverhardingen Raadhuislaan, Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Uitgekomen stenen schoonmaken d.m.v.. nat trommelen Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 0,8 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2.602,00	A	
		3										
			3									
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein van Fa. Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep	m2			390,30 I
					3				m2			2.212,00 I
112120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft de rijbaanverhardingen Kruislaan en Fortweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	2.679,00	A	
		3										
			3						m2			2.679,00 I
112130	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft invaliden inritten Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 0,8 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	A	
		3										
			3						m2			2,00 I
				2					m2			8,00 I
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein van Fa. Vrijbloed, Luzernestraat 96 te Nieuw Vennep	m2			
112140	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft inrit verzorgingshuis aan de Kruislaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	42,00	A	
		3										
			3						m2			42,00 I
112150	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft parkeervakken bij verzorgingshuis aan de Kruislaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood Vrijgekomen materialen verwerken volgens 532060	m2	121,00	V	
		3										
			3						m2			121,00 H
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112160	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft diverse verkeersdrempels Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart/wit	m2	117,00	A	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			117,00 I
112170	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft punaise Fortweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit	m2	10,00	A	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			10,00 I
1122								<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
112210	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: Kruislaan en Fortweg Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood	m2	499,00	A	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			499,00 I
112220	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: Raadhuislaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood	m2	853,00	A	
		3						Hele stenen pakketteren Afmetingen pakket 0,8 x 1,2 x 0,8 m Gebroken stenen vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			127,95 I
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslagterrein van Fa. Vrijbloed, Lzernestraat 96 te Nieuw Vennep	m2			725,00 I
112230	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: inrit Ter Veenlaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur Rood	m2	74,00	A	
		3						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost 531040	m2			74,00 H
112240	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur bruin	m2	43,00	A	
		3						Vrijgekomen materialen verwerken volgens 531050	m2			43,00 H

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112350	831703							Opbreken betontegels. Betreft: trottoirtegels t.p.v. ingang kerkgebouw Kruislaan Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 600 x 400 x 60 mm Kleur: grijs	m2	5,00	A		
			2										
				6									
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			5,00	I
113								VERWIJDEREN BANDEN					
1131								<u>Opbreken trottoirbanden</u>					
113110	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaanverharding Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	4,00	A		
				6									
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			4,00	I
113120	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting rijbaanverharding Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	2.198,00	A		
				3									
							6	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			1.758,40	I
1132								<u>Opbreken opsluitbanden</u>					
113210	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 60 x 200 mm Kleur: grijs	m	1.434,00	A		
				9									
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			1.434,00	I
113220	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 100 x 200 mm Kleur: grijs	m	24,00	A		
				9									
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			24,00	I
113230	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: opsluiting trottoirtegels gehele werk Opsluitbanden 150 x 250 mm Kleur: grijs	m	99,00	A		
				9									
							6	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					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113240	831711			3				Opbreken betonbanden. Boomkransband Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	5,00	A		
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			4,00	I
1133								<u>Opbreken inritelementen</u>					
113310	831711							Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels	m	34,00	V		
				9				Inritbanden 13/15-180 x 300 x 1000 mm Kleur grijs					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			34,00	I
113320	831711							Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels	m	14,00	V		
				9				Inritbanden 13/15-600 x 200 x 300 mm Kleur grijs					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			44,00	I
113330	831711							Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels	m	7,00	V		
				9				Inritbanden 13/15-200 x 450 x 500 mm Kleur grijs					
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			14,00	I
113340	831711							Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels	m	13,50	V		
				9				Inritbanden 13/15-180 x 750 x 500 mm Kleur grijs					
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens 523020	st			27,00	H
113350	831711							Opbreken betonbanden. Betreft diverse inritten en verkeersdrempels	m	26,50	V		
				9				Inritbanden 18/20-180 x 800 x 500 mm Kleur grijs					
						2		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 523010	st			33,00	H
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			20,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
115							VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
115010	321399						Verwijderen banken 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 hergebruik bij bestekpost 611010	st	6,00	V	
								st			6,00 H
115020	506399						Verwijderen afvalbak Bestaande uit 2 metalen staanders met een kunststof afvalbak Inclusief betonnen voet Vrijgekomen materialen opslaan en gereed maken voor hergebruik bij bestekpost 611020	st st	3,00	V	3,00 H
115030	321399						Verwijderen betonnen paal Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Ronde betonnen palen Diameter 200 mm Lengte 1,2 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st st	27,00	A	27,00 I
115040	321399						Verwijderen paal kunststof Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan,, Kruislaan en Fortweg Betreft: kunststof palen Afm. 150 x 150 mm Lengte 1,5 m Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en gereedmaken voor hergebruik volgens bestekpost 611040	st st	3,00	A	3,00 H
115050	321399						Verwijderen houten paal Situering: in tegelpaden langs de Raadhuislaan,, Kruislaan en Fortweg Betreft: kunststof palen Afm. 150 x 150 mm Lengte 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st st	1,00	A	1,00 H
115060	321399						Verwijderen brievenbus Situering: in tegelpad Kruislaan Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en gereedmaken voor hergebruik volgens bestekpost 611050	st st	1,00	A	1,00 H
115070	831799						Verwijderen kunsttegels 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	st	3,00	V	
115080	321399						Verwijderen fietsklem Situering diverse locaties binnen het werkterrein Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V	

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
117080	321311							Verwijderen verkeersborden. Zonebord begin A01-030 Op mast	st	1,00	V	
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			1,00 H
117090	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Zonebord einde A01-030 Uit het maaiveld	st	1,00	V	
		1						Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
			2					Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			1,00 H
117110	321311							Verwijderen verkeersborden. 1x Zonebord begin BW111 (Tariefzone) 1x Zonebord einde BW111 (Tariefzone) 2x Verkeersbord BW111 (automaat) Op mast	st	5,00	V	
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			5,00 H
117120	321311							Verwijderen verkeersborden. Zonebord begin E10 (Parkeerzone 2h) Op mast	st	1,00	V	
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			1,00 H
117130	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Zonebord begin E10 (Parkeerzone 2h) Uit het maaiveld	st	2,00	V	
		1						Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
			2					Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			2,00 H
117140	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Zonebord begin E01 Uit het maaiveld	st	2,00	V	
		1						Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
			2					Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 630030	st			2,00 H

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
118								VERWIJDEREN KOLKEN				
118010	251122							Verwijderen kolk. Situering: langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk inclusief grondwerk	st	102,00	V	
		2			1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
118020	251122							Verwijderen kolk. Situering: langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk .. Inclusief grondwerk	st	14,00	V	
		2			1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
12								VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA				
121								VERWIJDEREN GWA RIOOLPUT				
121010	251121							Verwijderen put. Situering: Raadhuislaan Put van gewapend beton Putnummers: H4 1911, H4 1913, H4 1914, H4 1915 Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m	st	4,00	V	
		4						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
			2									
				2								
122								VERWIJDEREN GWA RIOOLLEIDING				
122010	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: transportleiding Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	139,00	V	
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			139,00 I
		3										
			3									
				1								
					1							
122020	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: transportleiding Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib	m	65,00	V	
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m			65,00 I
		3										
			3									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
122030	251106		1					Verwijderen keramische buis. Betreft huisaansluiting GWA Inclusief grondwerk Nominale middellijn(en) 150 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	132,00	V	132,00	I
123								VERWIJDEREN HWA RIOOLLEIDING					
123010	251106		1					Verwijderen keramische buis. Betreft kolkaansluitingen Inclusief grondwerk Nominale middellijn(en) 150 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en moffenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	406,00	V	406,00	I
2								BEMALINGEN					
21								SPANNINGSBEMALING					
210010	210301		1					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: Verlaging van de stijghoogte van het spanningswater tot N.A.P. -7,50 m 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		1					Instandhouden spanningsbemaling. Betreft de aangebrachte spanningsbemaling volgens bestekpost 210010 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden De stijghoogte van het spanningswater verlagen tot het in bestekspostnr. 210010 vermelde niveau	EUR		N		
210030	210304		3					Verwijderen spanningsbemaling. Betreft de aangebrachte spanningsbemaling volgens bestekpost 210010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen zand	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
22							OPEN BEMALING				
220010	210101						Aanbrengen open bemaling. Betreft een bemaling t.b.v. het drooghouden van riolsleuven. Leidraad hierbij is het bemalingsadvies van Iv Infra van 21 januari 2022 Ref. INFR200686 Ten behoeve van de verlaging van de vrije waterspiegel tot N.A.P. - 7,5 m 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	
			2								
				9							
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. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	V	
			2								
				1							
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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		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								VOORBEREIDENDE 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 Door middel van sleufbekisting Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	V	
		9										
			2									
				1								
					1							
						2						
300030	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: riolering Kruislaan en Fortweg Door middel van sleufbekisting Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	100,00	V	
		9										
			2									
				1								
					1							
						2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	382,00	V	
		2										
			1									
				2								
					1							
						1						
311120	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden langs wegen, totale hoogte 0,50 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 352 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	176,00	V	
		2										
			1									
				2								
					1							
						1						
311130	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden t.p.v. bomen, totale hoogte 0,50 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 337 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	169,00	V	
		2										
			1									
				2								
					1							
						1						
311140	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven .. Zand dikte 0,15 tot 0,45 m Klei dikte 0,15 tot 0,35 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	792,00	V	477,00 I 315,00 I
		2										
			1									
				2								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311150	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden langs wegen, totale hoogte 0,50 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 172 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Zand dikte 0,15 tot 0,45 m Klei dikte 0,15 tot 0,35 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	90,00	V		
			2						m3			28,00	I
				1					m3			62,00	I
					2								
						1							
							1						
								1					
311160	220101							Grond ontgraven uit cunet voetpaden 67 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van de voetpaden langs wegen, totale hoogte 0,67 m Grondsoort: zand en klei Totale oppervlakte 849 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Zand dikte 0,15 tot 0,50 m Klei dikte 0,15 tot 0,50 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	569,00	V		
			2						m3			303,00	I
				1					m3			266,00	I
					2								
						1							
							1						
								1					
3112								<u>Ontgraven rijbanen</u>					
311210	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,35 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 2.967 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.036,00	V		
			2										
				1									
					2								
						1							
							1						
								1					
311220	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,35 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 6 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen i.v.m. aanwezigheid boomwortels Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V		
			2										
				1									
					2								
						1							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
311230	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm Betreft het ontgraven van de cunetten van rijbanen, totale hoogte 0,70 m Grondsoort: zand Totale oppervlakte 876 m2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	613,00	V	
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven .. Zand dikte 0,10 tot 0,60 m Klei dikte 0,10 tot 0,60 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 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	
								m3			869,00 I
311250	220101							m3			400,00 I
								m3			
311260	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 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	
								m3			6,00 I
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,67 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	47,00	V	
								m3			4,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
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 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 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	732,00	V		
		2							m3			447,00	I
			1						m3			285,00	I
				2									
					1								
						1							
							1						
313								ONTGRAVEN SLAKKEN/MENGGRANULAAT					
313010	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: aansluitingen van Raadhuislaan naar Kruisweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Slakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	766,00	V		
		3											
			1										
				9					m3			153,20	I
							3		ton			306,40	I
313020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: drempels in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat Incl. vervoeren naar plaats van verwerken Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). 325080	m2	768,00	V		
		3											
			1										
				1					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 Grondsoorten gescheiden ontgraven m.b.v. een grondzuigwagen Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,0 m Taluds 1:1 : Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V		
		2											
			2										
				2									
					1								
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,1 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,0 m Taluds 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				
316010	220101							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 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.175,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
32							AANBRENGEN GROND / ZAND / GRANULAAT				
321							AANBRENGEN KUNSTSTOFINLAGE				
321010	800115						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 zijkanen tot bovenkant Urban 70-45 en Urbansand. Grondsoorten: Urban 70 - 45 en Urbansand	m2	3.147,00	V	
			4			1	Vlies van polypropreen incl 5% overlap en verlies Breedte te bedekken ondergrond 4 - 5 m	m2			3.304,35 L
321020	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft het aanbrengen van GEO textiel op de eerder aangebrachte laag Urban 70 - 45 Grondsoorten: Urban 70 - 45	m2	2.677,00	V	
			4			1	Vlies van polypropreen incl 5% overlap en verlies Breedte te bedekken ondergrond 4 - 5 m	m2			2.810,85 L
322							AANBRENGEN DRAINZAND				
322010	220301						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 0,10 m	m3	268,00	V	
			5			3	Breedte bovenzijde van 5,0 tot 8,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			268,00 I
323							AANBRENGEN CUNETZAND				
323010	220301						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 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	526,00	V	
			1			3		m3			526,00 H
323040	220301						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. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.428,00	V	
			1			3		m3			1.428,00 H

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5				6	
323070	220301						Grond verwerken in cunet Situering: trottoirs langs Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg vrijgekomen uit diverse ontgravingen Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 0,30 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 m3	278,00 V	278,00 H	
324							AANBRENGEN ZAND EN GROND				
324010	220301						Grond verwerken in straatlaag Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen trottoirs Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost 340030 Totale oppervlak: 136 m2 Hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	7,00 V	7,00 I	
324020	220301						Grond verwerken in straatlaag Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen rijbanen Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost 340030 Totale oppervlak: 6009 Hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	301,00 V	301,00 I	
324030	220301						Grond verwerken in straatlaag Betreft het aanbrengen van zand in diverse straatlagen t.p.v. urban 70-45 Totale oppervlak: 759 m2 Grondsoort: straatzand geleverd volgens bestekpost 340030 Hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	38,00 V	38,00 I	
324040	220301						Grond verwerken in straatlaag 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 340030 Hoogte 0,05 m Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	45,00 V	45,00 I	
324070	220301						Grond verwerken in plantvak Betreft 2 plantvakken t.p.v. kruising Fortweg / Ter Veenlaan Grondsoort: grond Vrijgekomen uit ontgravingen Gemiddelde hoogte 0,40 m Bovenoppervlakken 11 en 20 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	17,00 V	17,00 H	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
325								AANBRENGEN GRONDVERBETERING BOMEN			
325010	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het aanbrengen van een grondverbetering in rijbaan Fortweg Totale oppervlakte 1.380 m2 Laagdikte : 0,52 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvullen met BVB Urbangranulaat 70-45 volgens artikel 51.06.06, deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van aanvulling Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de Standaard .	m3	717,00 V	
				9					m3		717,00 L
					9						
						9					
325020	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft het aanbrengen van een grondverbetering t.b.v bomen in voetpaden Kruislaan en Fortweg Totale oppervlakte 849 m2 Laagdikte : 0,52 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvullen met BVB Urbansand 60-40 volgens artikel 51.06.06, deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van aanvulling Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de Standaard .	m3	442,00 V	
				9					m3		442,00 L
					9						
						9					
325030	510223							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 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvullen met BVB Urbangranulaat 70-45 volgens artikel 51.06.06, deel 3 van dit bestek Leverancier: BVB Landscaping Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel van aanvulling Bomengranulaat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de Standaard	m3	844,00 V	
				9					m3		844,00 L
					9						
						9					
325040	220413							Verdichten grond. Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45 aangebracht volgens bestekpost 325010 Grondsoort: Urban Granulaat 70-45 Oppervlakken: 1.380m2 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.	m2	1.380,00 V	
		1									
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
325050	220413						Verdichten grond. Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45 aangebracht volgens bestekpost 325020 Grondsoort: Urban Granulaat 70-45 Oppervlakken: 849 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.	m2	849,00	V			
325070	220413						Verdichten grond. Betreft het verdichten van Urban Granulaat 70-45 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.	m2	1.297,00	V			
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	4.494,00	V			
								ton				384,00	H
								ton				2.313,00	I
								m3				1.349,00	I
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	76,00	V			
								m3				76,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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	194,00	V	
		1							m3			39,00 L
		2										
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. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3	2.587,00	V	2.324,00 H 263,00 I
		1										
		3										
			1									
				1								
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 m3	4.573,00	V	4.573,00 I
		2										
		1										
			9									
330020	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van uit diverse ontgravingen vrijgekomen grond naar een depot op het werk Grondsoort: klei Vervoeren naar: een door de aannemer in te richten depot op het werk.	m3 m3	4.836,00	V	4.836,00 I
		2										
330030	172199							Uitvoeren van milieukundig grondonderzoek Betreft het uitvoeren van AP-04 grondkeuringen van de volgens bestekpost 330020 in depot gezette grond. Nadat de resultaten bekend zijn en de waarden voldoen, wordt de grond afgevoerd volgens bestekpost 330040	m3	4.836,00	V	
330040	220201							Grond vervoeren. Betreft het laden en vervoeren van uit diverse ontgravingen vrijgekomen grond welke in depot is gezet volgens bestekpost 330020 en gekeurd volgens bestekpost 330030 Grondsoort: klei Vervoeren naar: een depot 21 van de gemeente, enkele reisafstand 7 km	m3 m3 m3	4.836,00	V	4.836,00 I
		2										
330050	220301							Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van grond op het depot van de gemeente Haarlemmermeer Grondsoort: klei / grond Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch	m3 m3	4.836,00	V	4.836,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
330060	220201							profiel van verwerking				
								Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond vanaf ontgraving naar plaats van verwerken binnen de werkgrens Grondsoort: grond	m3	17,00	V	
								Vrijgekomen uit ontgraving Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens bestekpost 324070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
34			9									
			2									
				9								
								LEVEREN ZAND / TEELARDE / KLEI / GRANULAAT				
340010	220321							Leveren grond. Betreft het leveren van drainzand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	268,00	V	
			1					Grondsoort: drainzand t.b.v. bestekpost 322010	m3			268,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1								
				1								
340020	220321							Leveren grond. Betreft tekortkomend zand voor aanvullingen in rijbanen en voetpaden leveren en verwerken	m3	263,00	V	
			1					Grondsoort: zand	m3			263,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1								
340030	220321							Leveren grond. Betreft het te leveren straatzand t.b.v. rijbanen en voetpaden Grondsoort: straatzand	m3	391,00	V	
			2					Leveren op de plaats van verwerking t.b.v. bestekposten 324010, 324020, 324030 en 324040	m3			391,00 L
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
				1								
340040	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft de leverantie van tekortkomend funderingsmateriaal volgens bestekpost 325080	ton	2.313,00	V	
			7					Menggranulaat	ton			2.313,00 L
			2					Sortering 0/31,5				
						1		Plaats van levering: plaats van verwerken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		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	
									st			1,00 L
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	
									st			1,00 L
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	
									st			1,00 L
410040	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan Put t.b.v. vrijerval systeem Afmetingen: 800 x 800 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 Afdekplaat	st	2,00	V	
		1							st			2,00 L
						2			st			2,00 L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
410050	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan Put t.b.v. vrijerval systeem Afmetingen: 800 x 800 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 1 Afdekplaat	st	1,00	V	
		1							st			1,00 L
						2			st			1,00 L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
410060	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan Put t.b.v. vrijerval systeem Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 Afdekplaat	st	1,00	V	
		1							st			1,00 L
						2			st			1,00 L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
410070	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Raadhuislaan	st	1,00	V	
			1				Put t.b.v. vrijerval systeem Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: .2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen: 2 op bestaande leiding	st			1,00 L
					2		Afdekplaat	st			1,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
410080	258299						Aanpassen betonput 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	st	1,00	V	
410090	252899						Voorzieningen bestaande rioolleidingen Betreft het treffen van voorzieningen t.b.v. bestaande huisaansluitingen (oversteken) op de plaatsen waar bestaand blijvende huisaansluitingen (VWA) worden gekruist door de nieuw aan te leggen HWA riolering	EUR		N	
42							VWA RIOOLLEIDING				
420010	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan	m	129,00	V	
			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 Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan	m	10,00	V	
			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 Betreft een vuilwaterriool in de Raadhuislaan	m	65,00	V	
			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. Betreft het maken van inlaten in de buizen gelegd volgens bestekposten 420010, 420020 en 420030	st	24,00	V	
			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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
420050	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. huisaansluitingen op VWA riool Raadhuislaan	st	24,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standpijp, rechte buis Kleur grijs (RAL 7037)	st			24,00 I
				2	1		Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m Nominale middellijn 125 mm	m			24,00 L
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
420060	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten DWA / HWA riool Raadhuislaan	st	48,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, mof-mof	st			48,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
420070	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen VWA huisaansluitingen	m	139,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037)	m			139,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
420080	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huisaansluitingen VWA Plaatsen 0,50 m binnen erfgrens	st	17,00	V	
			9				Bestaande uit:				
							PVC 315 mm lang 700 mm	m			11,90 L
							Deksel PVC 315 mm voor bodemafluiting	st			17,00 L
							2 aansluitingen voor PVC 125 mm	st			34,00 L
							Deksel PVC 315 mm voor bovendeksel	st			17,00 L
				2	1		Bovenkant deksel 200 mm onder maaiveld aanbrengen Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
420090	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van overgangsstukken van gres 206 mm naar pvc 125 mm	st	24,00	V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk gres naar pvc	st			24,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
420100	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. 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. De droog-weer-afvoer waarborgen	EUR		N	
				2			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				
44							HWA RIOOLPUTTEN De benodigde nieuwe inspectieputten worden ter beschikking gesteld.				
440010	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	1,00	V	
				1			Put t.b.v. vrijverval systeem Putafmeting: 800 x 800 mm Hoogte: 2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen:1 Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding	st			1,00 L
					3		Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat	st			1,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
440020	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	21,00	V	
				1			Put t.b.v. vrijverval systeem Putafmeting: 800 x 800 mm Hoogte: 2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen:2 Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding	st			21,00 L
					3		Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat	st			21,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
440030	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	5,00	V	
				1			Put t.b.v. vrijverval systeem Putafmeting: 800 x 800 mm Hoogte: 2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen:3 Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding	st			5,00 L
					3		Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat	st			5,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
440040	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: nieuw te leggen HWA riolering in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	4,00	V	
			1				Put t.b.v. vrijverval systeem Putafmeting: 1000 x 1000 mm Hoogte: 2,00 - 2,50 m Aantal aansluitingen:4 Put voorzien van zandvang 300 mm, dus putbodem is 300 mm minus laagstgelegen aansluitende rioolleiding	st			4,00 L
				3			Geprefabriceerd stroomprofiel				
					2		Afdekplaat	st			4,00 L
					5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
440050	252699						Aanbrengen uitstroombak, HWA. Situering: t.p.v. HWA riol Uitstroombak nabij Raadhuislaan Type MO-XL 1000x690x850 mm 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	st	6,00	V	
								st			6,00 L
45							HWA RIOOLLEIDINGEN				
450010	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering	m	50,80	V	
			2				Rond profiel, ongewapend	st			22,00 L
				1	6		Nominale middellijn 500 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
					2		Type buisverbinding: rolverbinding				
450020	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering	m	7,20	V	
			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				
450030	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering	m	558,00	V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			558,00 L
				3	1		Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 315 mm				
					1		Verbinding buizen 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					
450040	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA riolering	m	591,00	V	
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 400 mm	m			591,00 L
				3	3			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450050	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA huisaansluitingen	m	892,00	V	
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 125 mm	m			892,00 L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450060	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: Nieuw te leggen HWA kolkaansluitingen	m	257,00	V	
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 125 mm	m			257,00 L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
450090	252832							Maken inlaat. Betreft het maken van klikinlaten voor huisaansluitingen op pvc leidingen gelegd volgens bestekposten 450030, 450040 en 450050 In PVC-buis	st	132,00	V	
			4					Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st			132,00 L
				1				1 As-inlaat loodrecht op as-buis				
450100	252832							Maken inlaat. Betreft het maken van klikinlaten voor kolkaansluitingen op pvc leidingen gelegd volgens bestekposten 450030, 450040 en 450040 In PVC-buis	st	50,00	V	
			4					Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st			50,00 L
				1				1 As-inlaat loodrecht op as-buis				
450110	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. huisaansluitingen VWA Plaatsen 0,50 m binnen erfgrens	st	135,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met platte deksel WfxPVC Ontst.stuk GR/GD 125 SN8 M/M Nominale middellijn 125 mm	st			135,00 L
				2	1			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
450120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft eindkap op gemaakte riolering Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	5,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
				3	1			Nominale middellijn 315 mm				
450130	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft eindkap op gemaakte riolering Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg	st	1,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
				3	3			Nominale middellijn 400 mm				
46								PUTAFDEKKINGEN				
460010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	69,00	V	
				1				Situering: Gehele project				
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel verwijderen, ontdoen van vuil en opnieuw op de juiste hoogte stellen	st			69,00 H
				1				Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
								Metselstenen, gerekend met 1 stellagen	st			1.104,00 L
								Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
460020	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				
				9				Inclusief op de juiste hoogte brengen.				
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
								Type RB3223-VR-VEPRO	st			4,00 L
								Verkeersklasse D400				
								Leverancier: TBS Soest				
				2				Putrand voorzien van opschrift: VW	st			16,00 L
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
460040	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	31,00	V	
								Betreft: de putranden op de volgens bestekpost 440010, 440020, 440030 en 440040 aangebrachte putten.				
				9				Inclusief op de juiste hoogte brengen.				
								Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
								Type RB3223-VR-VEPRO	st			31,00 L
								Verkeersklasse D400				
								Leverancier: TBS Soest				
				2				Putrand voorzien van opschrift: SW	st			124,00 L
								Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
47								HWA KOLKEN				
470010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Straatkolken Kruislaan T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	4,00	V	
		1						Straatkolk, klasse B125 Type STR-3545/90 GB Afm. 450 x 350 x 900 mm Met aansluiting voor pvc 125 mm Inclusief grondwerk	st			4,00 L
			2					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
					1							
					1							
470020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Kruislaan, Raadhuislaan en Fortweg T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	77,00	V	
		1						Trottoirkolk, klasse B125 ... Type TRK -2030/90 GB1 Afm. 450 x 450 x 900 mm Met aansluiting voor pvc 125 mm Inclusief grondwerk	st			77,00 L
			2					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
					1							
					1							
470030	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Kruislaan, Raadhuislaan en Fortweg T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	6,00	V	
		1						Trottoirkolk, klasse B125 ... Type TRK -4717/90 GB1 Afm. 450 x 350 x 900 mm Met aansluiting voor pvc 125 mm Inclusief grondwerk	st			6,00 L
			2					Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
					1							
					1							
48								MANTELBUIZEN T.B.V. OV KABELS				
481010	262101							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	20,00	V	
		1										
481011	240202							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			120,00 I
		3										
			1									
				8								
					1							
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
481012	262101	1						Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 PVC buis Per oversteek: 1x Rood ø 110 mm (LS) 1 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	 120,00	I L L
49								RIOOLREINIGING EN INSPECTIE			
491010	257501	1						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd VWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen 500 - 700 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	204,00	V
491020	257501	1						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ronde buizen 500 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	57,50	V
491030	257501	3						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen 315 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	558,00	V
491040	257501	3						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen 400 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 491070	m	590,50	V
491070	257531	2						Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen volgens bestekposten: 491010, 491020, 491030 en 491040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	15,00	V

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
521							TROTTOIRBANDEN				
521010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	301,00	V	
			6				Situering: Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			7,53 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st			301,00 L
							Rechte banden				
							kleur grijs				
521020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	34,00	V	
			6				Situering: Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,85 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st			34,00 L
							Passtukken				
							kleur grijs				
521030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	58,00	V	
			6				Situering: Raadhuislaan t.p.v. uitstroomvoorziening				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,45 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				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.	m	29,00	V	
			6				Situering: Raadhuislaan t.p.v. uitstroomvoorziening				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,73 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st			29,00 L
							Rechte banden				
							kleur grijs				
521060	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V	
			2				Situering: invalideninrit Fortweg en Kruislaan				
							Op zandbed				
				6			Profiel 180/200 x 250 mm				
							Perronband rechts	st			2,00 L
							Perronband links	st			2,00 L
							kleur grijs				
521080	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			2				Situering: eindband				
							Op zandbed				
				6			Profiel 180/200 x 250 mm	st			1,00 L
							eindband				
521090	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	7,00	V	
			2				Situering: diverse aansluitingen				
							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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
521100	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering:diverse aansluitingen Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband van 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm kleur grijs	m	7,00	V		
		2											
			6						st			7,00	L
521110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering:diverse aansluitingen gehele project Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband van 180/200 x 250 naar 200 x 250 mm kleur grijs	m	12,00	V		
		2											
			6						st			12,00	L
521120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering:diverse aansluitingen gehele project Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband van 200 x 250 naar 180/200 x 250 mm kleur grijs	m	12,00	V		
		2											
			6						st			12,00	L
521130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Betreft: opbreken en herstellen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Profiel 130/150 x 250 mm ... kleur grijs	m	84,00	V		
		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. Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Profiel 130/150 x 250 mm Bochtband R = 1 kleur grijs	m	15,00	V		
		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 Bochtband R = 1 kleur grijs	st			15,00	L
521160	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Verlaagde band 130/150 x 250 naar 150 x 170 mm kleur grijs	m	1,00	V		
		2						Op zandbed					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm Verlaagde band 130/150 x 250 naar 150 x 170 mm kleur grijs	st			1,00	L
521170	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Verlaagde band 150 x 170 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs	m	1,00	V		
		2						Op zandbed					
			3					Profiel 130/150 x 250 mm Verlaagde band 150 x 170 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs	st			1,00	L
521180	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering:diverse aansluitingen Op zandbed Verloopband van 130/150 x 250 naar 150 x 250 mm kleur grijs	m	1,00	V		
		2						Op zandbed					
			9					Verloopband van 130/150 x 250 naar 150 x 250 mm kleur grijs					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5						
521190	831304		2		6		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering:diverse aansluitingen Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband van 150 x 250 naar 130/150 x 250 mm kleur grijs	m st	1,00 	V	1,00	L
521200	831304		2		3		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Eindband.rechts Eindband links Kleur grijs	m st st	4,00 	V	2,00 2,00	L L
521220	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Profiel 70/200 x 250 mm Rechte banden Kleur grijs	m m3 st	1.420,00	V	35,50 1.420,00	L L
521230	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Profiel 70/200 x 250 mm Passtukken Kleur grijs	m m3 st	77,00	V	1,93 77,00	L L
521240	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Verloop geleideband 70/200 x 250 naar 200 x 250 Kleur grijs	m m3 st	15,00	V	0,38 15,00	L L
521250	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Verloop geleideband 200 x 250 naar 70/200 x 250 Kleur grijs	m m3 st	15,00	V	0,38 15,00	L L
521260	831304		6				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van 150 x 150 mm Profiel 70/200 x 250 mm Hoekstuk 135 gr uitwendig Hoekstuk 135 gr inwendig Kleur grijs	m m3 st st	32,00	V	0,80 16,00 16,00	L L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
522							OPSLUITBANDEN				
522010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	14,00	V	
			6				Betreft diverse straten				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,35 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 150 x 250 mm	st			14,00 L
							Rechte band				
							Kleur grijs				
522020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V	
			6				Betreft diverse straten				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,03 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 150 x 250 mm	st			1,00 L
							Passtuk				
							Kleur grijs				
522030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	118,00	V	
			6				Situering; Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,95 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 200 x 250 mm	st			118,00 L
							Rechte band				
							Kleur grijs				
522040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	61,00	V	
			6				Situering; Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,53 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 200 x 250 mm	st			61,00 L
							Passtuk				
							Kleur grijs				
522050	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	56,00	V	
			6				Situering; Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,40 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 200 x 250 mm	st			70,00 L
							Bochtband R = 4 m uitw				
							Kleur grijs				
522060	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	13,60	V	
			6				Situering; Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			0,34 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 200 x 250 mm	st			17,00 L
							Bochtband R = 4 uitw passtuk				
							Kleur grijs				
522070	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	43,20	V	
			6				Situering; Raadhuislaan				
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			1,08 L
							steunrug van 150 x 150 mm				
				9			Profiel 200 x 250 mm	st			54,00 L
							Bochtband R = 5 m uitw				
							Kleur grijs				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	V	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
522160	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtband R=8 m uitw. passtuk Kleur grijs	m	3,20	V		
		2				5			st			4,00	L
522170	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtband R=3 m uitw. Kleur grijs	m	8,00	V		
		2				5			st			10,00	L
522180	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtband R=3 m uitw. passtuk Kleur grijs	m	2,40	V		
		2				5			st			3,00	L
522190	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtband R=0,5 m uitw. Kleur grijs	m	0,80	V		
		2				5			st			1,00	L
522200	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochtband R=0,5 m uitw. passtuk Kleur grijs	m	0,80	V		
		2				5			st			1,00	L
522210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90 gr uitw. Kleur grijs	m	59,00	V		
		2				5			st			59,00	L
522220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90 gr inw. Kleur grijs	m	11,00	V		
		2				5			st			11,00	L
522230	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluiting voetpaden diverse straten Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 135 gr uitw. Kleur grijs	m	4,00	V		
		2				5			st			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
523							INRITBANDEN				
523010	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft diverse straten Op zandbed Profiel 180/200-180x800x500 mm Vrijgekomen bij bestekpost 113350	m	16,50	V	
			2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			31,00 H
				9			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 H
					2		Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			1,00 H
523020	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft diverse straten Herstellen banden Op zandbed Profiel 130/150-180x750x500 mm Vrijgekomen uit bestekpost 113340	m	12,00	V	
			2				Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			24,00 H
524							OVERIGE OPSLUITINGEN				
524010	831399						Aanbrengen opsluiting van Cortenstaal Betreft opsluiting boomvakken in parkeerplaatsen Opsluiting van Cortenstaal L-profiel 100 x 50 x 5 mm	m	303,00	V	
								m			303,00 L
53							ELEMENTENVERHARDINGEN				
531							STRAATBAKSTENEN				
531010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbanen van Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg excl. 3 strekse lagen Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Kleur: paars/bruin Hele stenen Keperstenen Halve stenen 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	m2	4.098,00	V	
			3				Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag	st			188.172,00 I
				3			Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen volgens bestekpost 531020	st			13.930,00 I
					1		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Passtukken zagen Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	st			6.965,00 I
					9			m3			40,98 L
					5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
531020	831301			1	3			Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft strekse lagen langs de volgens bestekpost531010 aan te brengen rijbaan in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Bestaand uit 3 streklagen Op straatlaag Straatbaksteen: standaard 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	m	1.990,00	V		
						1			st			29.967,61	I
							2						
531030	831111			3				Aanbrengen straatbakstenen. Situering: plateaux in Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat Kleur: geel Hele stenen Keperstenen Halve stenen 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 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Passtukken zagen Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat. Verwerken volgens CROW publicatie 324.	m2	1.065,00	V		
									st			50.582,00	I
									st			1.400,00	I
									st			700,00	I
				3									
					3								
						1							
							9						
							5		m3			10,65	L
531040	831111			3				Aanbrengen straatbakstenen. Situering: inrit Ter Veenlaan Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Keiformaat afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 102 x 80 Kleur: rood Vrijgekomen uit bestekpost 112230 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	70,00	V		
									st			3.360,00	H
				3									
					3								
						1							
							9						
							5		m3			0,70	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
531050	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	43,00	V	2.064,00	H
								Situering: Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan					
		3						Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				
								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	816,00	H
								Situering: Voetpaden Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan					
		3						Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				
								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.						
531070	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	185,00	V	13.267,00	I
								Betreft diverse voetpaden					
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				
								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.						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6				I	L		
531080	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	444,00	V			
								Betreft diverse trottoirs						
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				31.840,00	I
								Formaat: Dikformaat						
								Kleur: paars/bruin						
								Fabrikant : Vandersanden						
								Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85						
								Structuur : bezand						
								Vormtype : vormbak						
								Kwaliteit : A4-12						
531090	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	V			
								Betreft diverse trottoirs						
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				2.190,00	H
								Formaat: Dikformaat						
								Afmetingen (mm) (lxbxh) : circa 206 x 67 x 85						
								Kleur: paars/bruin						
								Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m						
								In elleboogverband						
								Op straatlaag						
								Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
531100	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	838,00	V			
								Betreft diverse trottoirs						
		1						Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st				61.174,00	I
								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								
						Totale breedte 3,00 m en meer								
						In elleboogverband								
						Op straatlaag								
						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen								
						Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand								
						Passtukken zagen								
						Leveranties straatbakstenen met KOMO-productcertificaat en ISO 14001 milieucertificaat.								
						Verwerken volgens CROW publicatie 324.								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
531110	831602				2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	188.172,00 V	188.172,00 L
531120	831602				2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	13.930,00 V	13.930,00 L
531130	831602				2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	6.965,00 V	6.965,00 L
531140	831602			3				Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, voorzien van 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.	st st	136.248,00 V	136.248,00 L
531150	831602				2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	50.582,00 V	50.582,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
531160	831602			2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	1.400,00 V	1.400,00 L	
531170	831602			2			Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder 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	st st	700,00 V	700,00 L	
532							BETONSTRAATSTENEN				
532010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft taludbestrating van drempels in de Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Kleur: wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st st	220,00 V	5.940,00 L 3.960,00 L	
532020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft parkeerplaatsen Raadhuislaan, Kruislaan en Fortweg Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren op bestekpost 532030, 532040 en 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	745,00 V		
532030	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: te maken parkeerplaatsen volgens bestekpost 522020 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	32.000,00 V	32.000,00 L	
532040	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: te maken parkeerplaatsen volgens bestekpost 532020 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.300,00 V	1.300,00 L	

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
533050	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft diverse verharding trottoirs Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	11,00	V		
		1											
			1										
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st			121,00	L
533060	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft diverse verharding trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	941,00	V		
		2											
			1										
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st			10.351,00	L
533070	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft diverse verharding trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen uit bestekpost 112320 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	24,00	V		
		2											
			1										
				6				Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen uit bestekpost 112320 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st			264,00	H
533080	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft diverse verharding trottoirs Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	15,00	V		
		3											
			1										
				2				Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	st			165,00	L
533090	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: nabij kerk in de Kruislaan Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In speciaal verband Op straatlaag Betontegels hexagon zeskant Kleur: grijs Dikte 80 mm Incl. halve tegels 1 Afstrooien met zand	m2	116,00	V		
		2											
			6										
				1									
				9				Betontegels hexagon zeskant Kleur: grijs Dikte 80 mm Incl. halve tegels 1 Afstrooien met zand	m2			116,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
534							HERSTEL VERHARDING PARTICULIER GEBIED						
534010	831199						Herstellen verharding particulier gebied Betreft het opnemen en opnieuw van verhardingen op particulier gebied. Ten gevolge van aanpassingen rioleringen en 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 Raadhuislaan 155 m2 Kruislaan oude dorp 75 m2 Kruislaan nieuwe dorp 99 m2 Fortweg oude dorp 109 m2 Fortweg nieuwe dorp 52 m2	m2 kg	490,00	V		1.470,00	L
6							TERREININRICHTING						
61							INRICHTINGSELEMENTEN						
611							PLAATSEN / HERPLAATSEN DIVERSE ELEMENTEN						
611010	321399						Herplaatsen banken Betreft het herplaatsen van banken welke zijn vrijgekomen bij bestekpost 115010	st st	5,00	V		5,00	H
611020	321399						Herplaatsen prullenbak Betreft het herplaatsen van prullenbakken welke zijn vrijgekomen bij bestekpost 115020	st st	3,00	V		3,00	H
611030	321399						Plaatsen prullenbak 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 st st	3,00	V		3,00	L
611040	322299						Aanbrengen kunststof palen Betreft het herplaatsen van kunststofpalen langs wegen. Palen verwijderd volgens bestekpost 115040	st	3,00	V			
611050	322299						Herplaatsen brievenbus Betreft het terugplaatsen van en brievenbus welke is verwijderd volgens bestekpost 115060	st	1,00	V			
611060	831199						Herleggen kunsttegels Betreft het opnieuw aanbrengen van kunsttegels in de bestrating van voetpaden. Tegels verwijderd volgens bestekpost 115070	st	3,00	V			
611070	322299						Herplaatsen parkeerautomaat Betreft het opnieuw plaatsen van een parkeerautomaat. welke is verwijderd volgens bestekpost 115090	st	1,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
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. 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	st	15,00	V	
630020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft straatnaamborden vrijgekomen bij bestekpost 117040 Alvorens de borden te plaatsen, deze voorzien van een nieuw sticker met het betreffende verkeersbordsymbool	st	11,00	V	
								De borden bevestigen aan: Buispaal Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			11,00 L
630030	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. 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 De borden bevestigen aan: buispaal Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V	
									st			12,00 L
630040	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: diverse locatie Verkeersbord CO2 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse I Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
									st			5,00 L
									st			5,00 L
630050	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: diverse locatie Verkeersbord CO3 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse II Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
									st			5,00 L
									st			5,00 L
630060	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft onderbord OB54 t.b.v. de verkeersborden geplaatst volgens bestekposten 630040 en 630050 De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal Afmetingen volgens type I Retroflecterend, klasse I	st	10,00	V	
									st			10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
64	831302						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
								MARKERINGEN				
640010								Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	521,00	V	
		1	1					Markering blauwe zone				
				1				Bestaand uit 1 streklaag				
							3	Op straatlaag				
								Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.605,00 L
7	510701							GROENVOORZIENINGEN				
71								ONDERGRONDSE GROENWERKEN				
710010								Aanbrengen wortelscherm.	m	256,00	V	
		1						Betreft het aanbrengen van een wortelscherm t.p.v. bestaande bomen				
								Aantal bomen: 29				
								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	510403							BEPLANTINGEN				
73								GRAS				
730010								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				
		4						In de bermen aanwezige obstakels: geen				
				1				Breedte van afgraven: 2 tot 2,5 m				
								Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m				
							9	Vrijgekomen materialen verwerken in aanliggende bermen				
730020	512101							Zaaien.	are	1,50	V	
		1						Betreft het inzaaien van de bermen t.p.v. de gemaakte instroomvoorzieningen volgens bestekpost 730010				
								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 verkruimelen 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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
74								BOMEN				
740020	515204							Planten bomen. Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds gerealiseerde groeiplaatsen Periode van planten : najaar	st	6,00	V	
		2						Bomen met kluit 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	st			6,00 L
			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. Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds gerealiseerde groeiplaatsen Periode van planten : najaar	st	3,00	V	
		2						Bomen met kluit 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	st			3,00 L
			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. Betreft: planten van nieuwe bomen in reeds gerealiseerde groeiplaatsen Periode van planten : najaar	st	10,00	V	
		2						Bomen met kluit 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	st			10,00 L
			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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
740050	515204							aanplantwerkzaamheden				
								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
740060	515402							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				
740100	515699				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				
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: 2,7 m				
								Diameter: 0,10 m				
740100	515699					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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
740110	510516							Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft beluchtingssysteem voor nieuw te planten bomen Bij een te planten boom	st	29,00	V		
			2										
				9				Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous,inclusief hulpmiddelen en koppelstukken bestaande uit:					
								- horizontale beluchtingsbuis Ø80 mm 8,40 m per boom	m			243,60	L
								- verticale beluchtingsbuis 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					
						1		Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2					
740120	510599							Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats bestaande bomen Betreft beluchtingssysteem voor nieuw te planten bomen Situering: Langs bomen en onder rijbanen in Fortweg en Kruislaan. Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis met een wandperforatie van ca. 45% omhuld met nylon kous,inclusief hulpmiddelen en koppelstukken bestaande uit:	m	660,00	V		
								- horizontale beluchtingsbuis Ø80 mm	m			660,00	L
								- verticale beluchtingsbuis 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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		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 Stamdiameter boom: variabel Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	45,00	V	
813		9	2			1		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. Aantal uit te werken fases: 2 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 bebordings-/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	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
8137								<u>Bereikbaarheid</u>			
813710	620499							Toepassen bereikbaarheid 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.	EUR		N
82								TER BESCHIKKING STELLEN Betreft uren onder aansturing van de opdrachtgever.			
821								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
821010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	80,00	V
		1									
821020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	32,00	V
		1									
821030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	32,00	V
		3									
821040	100501							Inzetten van werknemer. 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	uur	16,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
822							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Inclusief bediening.				
822010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V	
			4		1						
822020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
			4		3						
					1						
						1					
822030	100517						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	
			2		1						
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						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	
			1		1						
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						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	
			1								
831031	240202						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
			3		1						
					8						
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
831032	262101	1						Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s)	st		3,00	I
			1					PVC-buis	m		30,00	I
				9	9			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 PVC buis				
								Per oversteek: 1x grijsø 110 mm	m		30,00	L
						1		Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		6,00	L
								Mantelbuis voorzien van nylon trekkoord(dikte 4 mm en incl. 1m overlengte aan beide zijden).	m		40,00	L
								Uiteinde mantelbuis inmeten met GPS				
84								DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
840010	102201							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het opnemen van de bestaande exterieure toestand van alle aanliggende panden.	EUR		N	
		9						Bestaande woningen en gebouwen				
			9					Tijdens de opname overzichtsfotos maken van de panden en tevens detailopnamen maken van alle geconstateerde gebreken				
						3		Rapportage digitaal aanleveren				
840020	109999							V&G-coördinatie. 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	EUR		N	
840030	109999							Coördinatie OV en K&L Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een coördinator voor de contacten met de aannemers OV en K&L.	EUR		N	
840040	109999							Aanleveren digitale revisietekeningen. 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	EUR		N	
840050	620499							Toepassen bereikbaarheid van depot 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	EUR		N	
840060	109999							Toepassen project-informatiebord. 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	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840070	100899							Uitzetwerkzaamheden 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	EUR		N
840080	109999							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. 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	EUR		N
840100	620499							Reinigen openbare wegen. Betreft: aan het einde van iedere werkdag, indien er transport heeft plaats gevonden, schoonhouden en reinigen omliggende wegen met materieel van de aannemer gedurende de duur van het werk	EUR		N
840110	102301						9	Communiceren met derden. Communicatie met bewoners Betreft het verzorgen van alle uitvoering gerelateerde communicatie met de bewoners, bedrijven, nood- en hulpdiensten en overige belanghebbende. De gemeente verzorgt de eerste communicatie bij start werk, daarna neemt de aannemer het over. Frequentie: wekelijks	EUR		N
840120	831199						2	Coördinatie t.b.s. materialen Betreft het coördineren en afroepen van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen. Inclusief assisteren bij het lossen van de materialen.	EUR		N
840130	831199							Aanleveren gegevens BGT en WION Betreft het aanleveren van gegevens m.b.t. BGT en WION conform omschreven in deel 3 1.25.01	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
86											
860010	623099						OPSTELLEN PLANNEN Opstellen bebordings en omleidingen plan Betreft een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen, inclusief aanduiding omleidingsroutes Conform CROW-publicatiereeks 96b Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N	
860030	109999						Opstellen plan van aanpak bescherming bomen Betreft het opstellen van een plan van aanpak in verband met boombescherming. Uitgangspunten zijn vermeld in het Handboek bomen en de bomenposter Het concept plan boombescherming 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve plan boombescherming op het werk aanwezig te zijn	EUR		N	
860040	210199						Opstellen bemalingsplan Betreft een bemalingsplan, een en ander als omschreven in de Standaard 2020, artikel 21.13.01 Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
9							STAARTPOSTEN				
91							EENMALIGE KOSTEN				
910010	101101					9	Inrichten van werkterrein. 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. 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)	EUR		N	
910020	101102					1	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
910030	100141					9	Aanleveren van revisiegegevens. 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 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.	EUR		N	
910040	019999						Toepassen VISI-communicatie Betreft alle kosten die gemaakt worden door de aannemer voor het toepassen van de VISI-communicatie inclusief licentiekosten.	EUR		N	
910050	101399						Inzameling afvalcontainers Betreft het assisteren bij het ophalen van huisvuilcontainers van bewoners op ophaaldagen.	EUR		N	
95							STELPOSTEN				
950010	100301						Stelpost invulling betonketen verificatie duurzame eisen door Certificering Instelling (Projectmodule) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	825,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		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	9						Stelpost Leverantie bestratingsmaterialen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Ten behoeve van de levering van bestratingsmaterialen particulier gebied	EUR	10.000,00	V	
950030	100301	9						Stelpost Werkzaamheden derden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden te verrichten door Fa. Vrijbloed, i.v.m. in ontvangst nemen gebruikte materialen	EUR	30.000,00	V	
950040	100301	1						Stelpost In de zin van par. 37 lid 3,5 en 8 van de UAV (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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.

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.

HFD PAR ART LID

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 opnemingskosten 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 resultaatmeter (zie paragraaf 01.26), worden deze niet opgenomen 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.

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 BETALINGSREGELINGEN: 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.

HFD PAR ART LID

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**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".

HFD PAR ART LID

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;
 - Opbrekvergunning.
- 02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

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.

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPAN**

- 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.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De opdrachtgever stelt de volgende bouwstoffen ter beschikking:
- | | |
|-------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| - straatbakstenen | - Vandersanden |
- Boven vermelde bouwstoffen worden door de aannemer afgeroepen.

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.

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.

HFD PAR ART LID

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 schaden 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.

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 uitzondering 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 schadepenningen 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 voor de 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGMOTORVOERTUIGEN

- 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 geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

HFD PAR ART LID

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 ondoener 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 aferekend 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.

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 palletteren 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, asphalt conform BRL 9320.

HFD PAR ART LID

01 17 07 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (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 certifierende 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.

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 leidingsystemen 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 ontlenen 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 zevenhonderdvijftig (EURO 750,=) per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade zevenhonderdvijftig euro (EURO 750,=) per m2 met een minimum van zevenhonderdvijftig 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.

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

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 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 werkbesprekingen, 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.

HFD PAR ART LID

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.

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.

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:
 - a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - b. een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - c. 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:
 - a. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - b. het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf;
 - c. het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen;
 - d. het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.

HFD PAR ART LID

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:
- a. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij 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, ministerie 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 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.

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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
- 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,

HFD PAR ART LID

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.

51 52 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

02 Bij het planten van bomen in een boomspiegel tussen haaksparkeervakken, 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 uitsluitende 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 overlegt. 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;

HFD PAR ART LID

- een certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde certificerende instelling;
 - of de registratie van de bij de teelt van de geleverde boomkwekerijproductengebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke 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 Milieu keurschema)
 - 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 soortechtheid, 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 (KVH 1980) - Rondhoutpalen'.
- 02 Niet-verduurzaamde houten boompalen moeten zijn van kastankehout (*Castanea sativa*). Verduurzaamde houten boompalen zijn niet toegestaan

HFD PAR ART LID

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, geschied door de directie. De directie gebruikt de resultaatsmeter voor de opneming.

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

HFD PAR ART LID

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.

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.

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.

HFD PAR ART LID

83 16

BOUWSTOFFEN - STRAATWERK

83 16 04

STRAATBAKSTENEN

- 01
- Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A, klase 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 formaat	dik formaat	waal 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.

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 Kruislaan Fortweg Raadhuislaan

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: 22-023

Herinrichting Kruislaan Fortweg Raadhuislaan

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 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	697,00	V	
111020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	17,00	V	
111030	Frezen teervrij asfalt.	m2	7,00	V	
111040	Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,50	V	
112	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
1121	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
112110	Opbreken betonstraatstenen Raadhuislaan.	m2	2.602,00	A	
112120	Opbreken betonstraatstenen Kruislaan en Fortweg	m2	2.679,00	A	
112130	Opbreken betonstraatstenen diverse invaliden inritten	m2	10,00	A	
112140	Opbreken betonstraatstenen inrit verzorgingshuis Kruislaan	m2	42,00	A	
112150	Opbreken betonstraatstenen verzorgingshuis Kruislaan	m2	121,00	V	
112160	Opbreken betonstraatstenen verkeersdrempels	m2	117,00	A	
112170	Opbreken betonstraatstenen punaises Fortweg	m2	10,00	A	
1122	<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
112210	Opbreken straatbaksteen Kruislaan en Fortweg	m2	499,00	A	
112220	Opbreken straatbaksteen Raadhuislaan	m2	853,00	A	
112230	Opbreken straatbaksteen inrit Ter Veenlaan	m2	74,00	A	
112240	Opbreken straatbaksteen Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan	m2	43,00	A	
112250	Opbreken straatbaksteen Voetpaden Raadhuislaan en kruispunt Hoofdweg Kruislaan	m2	48,00	A	
1123	<u>Verwijderen tegels</u>				
112310	Opbreken betontegels in voetpaden	m2	2.877,00	A	
112320	Opbreken betontegels in voetpaden	m2	27,00	A	
112330	Opbreken betontegels in inritten	m2	876,00	A	
112340	Opbreken betontegels inrit kerkgebouw Kruislaan	m2	16,00	A	
112350	Opbreken betontegels kerkgebouw Kruislaan	m2	5,00	A	
113	VERWIJDEREN BANDEN				
1131	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
113110	Opbreken betonbanden.	m	4,00	A	
113120	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	2.198,00	A	
1132	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
113210	Opbreken betonbanden 60x200 mm	m	1.434,00	A	
113220	Opbreken betonbanden 100x200 mm	m	24,00	A	
113230	Opbreken betonbanden 150x250 mm	m	99,00	A	
113240	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm	m	5,00	A	
1133	<u>Opbreken inritelementen</u>				
113310	Opbreken Inritbanden 13/15-180 x 300 x 1000 mm	m	34,00	V	
113320	Opbreken Inritbanden 13/15-600 x 200 x 300 mm	m	14,00	V	
113330	Opbreken Inritbanden 13/15-200 x 450 x 500 mm	m	7,00	V	
113340	Opbreken Inritbanden 13/15-180 x 750 x 500 mm	m	13,50	V	
113350	Opbreken Inritbanden 18/20-180 x 800 x 500 mm	m	26,50	V	
115	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
115010	Verwijderen banken	st	6,00	V	
115020	Verwijderen afvalbak	st	3,00	V	
115030	Verwijderen betonnen paal	st	27,00	A	
115040	Verwijderen paal kunststof	st	3,00	A	
115050	Verwijderen houten paal	st	1,00	A	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115060	Verwijderen brievenbus	st	1,00	A	
115070	Verwijderen kunsttegels	st	3,00	V	
115080	Verwijderen fietsklem	st	2,00	V	
115090	Verwijderen parkeerautomaat	st	1,00	V	
117	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN				
117010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00	V	
117020	Verwijderen verkeersborden.	st	12,00	V	
117030	Verwijderen verkeersborden.	st	4,00	V	
117040	Verwijderen verkeersborden.	st	10,00	V	
117050	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00	V	
117060	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
117070	Verwijderen verkeersborden.	st	11,00	V	
117080	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00	V	
117090	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
117110	Verwijderen verkeersborden.	st	5,00	V	
117120	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00	V	
117130	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V	
117140	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V	
118	VERWIJDEREN KOLKEN				
118010	Verwijderen kolk.	st	102,00	V	
118020	Verwijderen kolk.	st	14,00	V	
12	VERWIJDEREN ONDERGRONDSE INFRA				
121	VERWIJDEREN GWA RIOOLPUT				
121010	Verwijderen put.	st	4,00	V	
122	VERWIJDEREN GWA RIOOLLEIDING				
122010	Verwijderen betonbuis. 300 mm	m	139,00	V	
122020	Verwijderen betonbuis. 600 mm	m	65,00	V	
122030	Verwijderen keramische buis.	m	132,00	V	
123	VERWIJDEREN HWA RIOOLLEIDING				
123010	Verwijderen keramische buis.	m	406,00	V	
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	2,00	V	
230020	Aanbrengen peilbuizen	st	4,00	V	
230030	Monitoren debiet en grondwaterstand	EUR		N	
3	GRONDWERKEN				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
300010	Inzetten werknemer ETW-er	EUR		N	
300020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). diepte 1,50 m	m	100,00	V	
300030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering). diepte 2,00 m	m	100,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	ONTGRAVEN GROND/ZAND				
3111	<u>Ontgraven voetpaden</u>				
311110	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 30 cm	m3	382,00	V	
311120	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	176,00	V	
311130	Zand ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm d.m.v. zuigen	m3	169,00	V	
311140	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm	m3	792,00	V	
311150	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 50 cm d.m.v. zuigen	m3	90,00	V	
311160	Zand en klei ontgraven uit cunet voetpaden 67 cm	m3	569,00	V	
3112	<u>Ontgraven rijbanen</u>				
311210	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm	m3	1.036,00	V	
311220	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 35 cm d.m.v. zuigen	m3	2,00	V	
311230	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm	m3	613,00	V	
311240	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm	m3	1.269,00	V	
311250	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 70 cm d.m.v. zuigen	m3	10,00	V	
311260	Zand ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm	m3	47,00	V	
311270	Zand en klei ontgraven uit cunet rijbanen 67 cm	m3	732,00	V	
313	ONTGRAVEN SLAKKEN/MENGGRANULAAT				
313010	Verwijderen teervrije funderingslaag, laagdikte 200 mm	m2	766,00	V	
313020	Verwijderen teervrije funderingslaag, laagdikte 250 mm	m2	768,00	V	
3143	<u>Ontgraven t.b.v. drempels</u>				
314310	Grond ontgraven uit cunet voetpaden	m3	8,00	V	
314320	Grond ontgraven uit cunet rijbanen	m3	18,00	V	
314330	Grond ontgraven uit cunet rijbanen	m3	321,00	V	
316	ONTGRAVEN RIOOLSLEUVEN				
316010	Grond ontgraven uit rioolsleuven	m3	3.175,00	V	
32	AANBRENGEN GROND / ZAND / GRANULAAT				
321	AANBRENGEN KUNSTSTOFINLAGE				
321010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.147,00	V	
321020	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.677,00	V	
322	AANBRENGEN DRAINZAND				
322010	Grond verwerken in wegcunet	m3	268,00	V	
323	AANBRENGEN CUNETZAND				
323010	Grond verwerken in cunet rijbaan Raadhuislaan	m3	526,00	V	
323040	Grond verwerken in cunet voetpaden laagdikte 50 cm	m3	1.428,00	V	
323070	Grond verwerken in cunet voetpaden laagdikte 30 cm	m3	278,00	V	
324	AANBRENGEN ZAND EN GROND				
324010	Straatzand verwerken in straatlaag voetpaden	m3	7,00	V	
324020	Straatzand verwerken in straatlaag rijbanen	m3	301,00	V	
324030	Straatzand verwerken in straatlaag op Urbangranulaat rijbanen	m3	38,00	V	
324040	Straatzand verwerken in straatlaag op Urbansand voetpaden	m3	45,00	V	
324070	Grond verwerken in plantvak	m3	17,00	V	
325	AANBRENGEN GRONDVERBETERING BOMEN				
325010	Grondverbetering aanbrengen onder rijbaan Fortweg Urbangranulaat	m3	717,00	V	
325020	Grondverbetering aanbrengen onder voetpaden Kruislaan en Fortweg Urbansand	m3	442,00	V	
325030	Grondverbetering aanbrengen onder rijbaan boomvakken	m3	844,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325040	van Kruislaan en Fortweg Urbangranulaat Verdichten Urban granulaat rijbaan Fortweg	m2	1.380,00	V	
325050	Verdichten Urbansand voetpaden Kruislaan en Fortweg	m2	849,00	V	
325070	Verdichten Urbangranulaat rijbaan boomvakken Kruislaan en Fortweg	m2	1.297,00	V	
325080	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	4.494,00	V	
325090	Grond verbeteren t.b.v. bestaande bomen.	m3	76,00	V	
326	AANBRENGEN TEELAARDE				
326010	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	194,00	V	
327	AANVULLEN RIOOLSLEUVEN				
327010	Grond verwerken in rioolsleuf	m3	2.587,00	V	
33	VERVOEREN ZAND GROND EN GRANULAAT				
330010	Grond vervoeren op locatie	m3	4.573,00	V	
330020	Grond vervoeren naar depot op locatie	m3	4.836,00	V	
330030	Uitvoeren van milieukundig grondonderzoek	m3	4.836,00	V	
330040	Grond vervoeren naar depot	m3	4.836,00	V	
330050	Grond verwerken in depot	m3	4.836,00	V	
330060	Grond vervoeren.	m3	17,00	V	
34	LEVEREN ZAND / TEELAARDE / KLEI / GRANULAAT				
340010	Leveren drainzand	m3	268,00	V	
340020	Leveren zand voor aanvullingen	m3	263,00	V	
340030	Leveren straatzand	m3	391,00	V	
340040	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2.313,00	V	
4	NIEUWE ONDERGRONDSE INFRA				
41	GWA RIOOLPUTTEN				
410010	Aanpassen betonput (H4 1904)	st	1,00	V	
410020	Aanpassen betonput (H4 1910)	st	1,00	V	
410030	Aanpassen betonput (H4 1912)	st	1,00	V	
410040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800mm	st	2,00	V	
410050	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	1,00	V	
410060	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	1,00	V	
410070	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	1,00	V	
410080	Aanpassen betonput (H4 1337)	st	1,00	V	
410090	Voorzieningen bestaande rioolleidingen	EUR		N	
42	VWA RIOOLLEIDING				
420010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 500 mm	m	129,00	V	
420020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 600 mm	m	10,00	V	
420030	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE 700 mm	m	65,00	V	
420040	Maken inlaat op betonbuis	st	24,00	V	
420050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, standpijp Ø160mm VWA	st	24,00	V	
420060	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, bocht 45°.	st	48,00	V	
420070	Aanbrengen PVC-buis.	m	139,00	V	
420080	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Ontstopningsstuk	st	17,00	V	
420090	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	24,00	V	
420100	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
44	HWA RIOOLPUTTEN				
440010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	1,00	V	
440020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	21,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 800x800 mm	st	5,00	V	
440040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. 1000x1000 mm	st	4,00	V	
440050	Aanbrengen uitstroombak, HWA PVC 400mm.	st	6,00	V	
45	HWA RIOOLLEIDINGEN				
450010	Aanbrengen HWA riolering 500 mm beton	m	50,80	V	
450020	Aanbrengen HWA riolering 500 mm beton met inlaat	m	7,20	V	
450030	Aanbrengen HWA riolering PVC 315 mm	m	558,00	V	
450040	Aanbrengen HWA riolering PVC 400 mm	m	591,00	V	
450050	Aanbrengen HWA huisaansluitingen PVC 125 mm	m	892,00	V	
450060	Aanbrengen HWA kolkaansluitingen PVC 125 mm	m	257,00	V	
450090	Maken klikinlaten op PVC leidingen voor huisaansluitingen	st	132,00	V	
450100	Maken klikinlaten op PVC leidingen voor kolkaansluitingen	st	50,00	V	
450110	Aanbrengen ontstopningsstukken VWA riolering	st	135,00	V	
450120	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Eindkap 315 mm	st	5,00	V	
450130	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Eindkap 400 mm	st	1,00	V	
46	PUTAFDEKKINGEN				
460010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	69,00	V	
460020	Op hoogte brengen straatpot	st	29,00	V	
460030	Aanbrengen putrand met deksel. VW riolering	st	4,00	V	
460040	Aanbrengen putrand met deksel. SW riolering	st	31,00	V	
47	HWA KOLKEN				
470010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
470020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	77,00	V	
470030	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
48	MANTELBUIZEN T.B.V. OV KABELS				
481010	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	20,00	V	
49	RIOOLREINIGING EN INSPECTIE				
491010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).VWA riool	m	204,00	V	
491020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	57,50	V	
491030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	558,00	V	
491040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).HWA riool	m	590,50	V	
491070	Rioolslib vervoeren.	ton	15,00	V	
491080	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.410,00	V	
491090	Vrijgraven en weer aanvullen inspectieputten	EUR		N	
5	NIEUWE BOVENGRONDSE INFRA				
51	HALFVERHARDING				
510040	Aanbrengen halfverharding rondom bestaande bomen	EUR		N	
52	BANDEN				
521	TROTTOIRBANDEN				
521010	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm	m	301,00	V	
521020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.180/200 x 250 mm Passtukken	m	34,00	V	
521030	Aanbrengen trottoirbanden van beton180/200 x 250 mm.Verloopbanden	m	58,00	V	
521050	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm t.p.v. uitstroomvoorziening	m	29,00	V	
521060	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Invalideninrit.	m	4,00	V	
521080	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 180/200 x 250 mm eindband	m	1,00	V	
521090	Aanbrengen Verloopband van 180/200 x 250 naar 130/150 x 250 mm	m	7,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521100	Aanbrengen Verloopband van 130/150 x 250 naar 180/200 x 250 mm	m	7,00	V	
521110	Aanbrengen Verloopband van 180/200 x 250 naar 200 x 250 mm	m	12,00	V	
521120	Aanbrengen Verloopband van 200 x 250 naar 180/200 x 250 mm	m	12,00	V	
521130	Aanbrengen trottoirbanden van beton. 130/150 x 250 mm	m	84,00	V	
521140	Aanbrengen Bochtbanden 130/150 x 250 mm	m	15,00	V	
521160	Aanbrengen Verlaagde band 130/150 x 250 naar 150 x 170 mm	m	1,00	V	
521170	Aanbrengen Verlaagde band 150 x 170 naar 130/150 x 250 mm	m	1,00	V	
521180	Aanbrengen Verloopband van 130/150 x 250 naar 150 x 250 mm	m	1,00	V	
521190	Aanbrengen Verloopband van 150 x 250 naar 130/150 x 250 mm	m	1,00	V	
521200	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm eindband	m	4,00	V	
521220	Aanbrengen geleidebanden 70/200 x 250 mm	m	1.420,00	V	
521230	Aanbrengen geleidebanden 70/200 x 250 mm Passtukken	m	77,00	V	
521240	Aanbrengen Verloop geleideband 70/200 x 250 naar 200 x 250	m	15,00	V	
521250	Aanbrengen Verloop geleideband 200 x 250 naar 70/200 x 250	m	15,00	V	
521260	Aanbrengen trottoirbanden 70/200 x 250 mm Hoekstuk	m	32,00	V	
522	OPSLUITBANDEN				
522010	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 150 x 250 mm	m	14,00	V	
522020	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 150 x 250 mm Passtukken	m	1,00	V	
522030	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm	m	118,00	V	
522040	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm passtuk	m	61,00	V	
522050	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	56,00	V	
522060	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	13,60	V	
522070	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	43,20	V	
522080	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	8,00	V	
522090	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	39,20	V	
522100	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm passtuk	m	5,60	V	
522110	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm bochten	m	20,00	V	
522120	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 200 x 250 mm	m	2,40	V	
522130	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	1.573,00	V	
522140	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	286,00	V	
522150	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	7,20	V	
522160	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	3,20	V	
522170	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	8,00	V	
522180	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	2,40	V	
522190	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm bochten	m	0,80	V	
522200	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	0,80	V	
522210	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm	m	59,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522220	bochten Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm hoekstuk	m	11,00	V	
522230	Aanbrengen opsluitbanden van beton. 100 x 200 mm hoekstuk	m	4,00	V	
523	INRITBANDEN				
523010	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	16,50	V	
523020	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	12,00	V	
524	OVERIGE OPSLUITINGEN				
524010	Aanbrengen opsluiting van Cortenstaal	m	303,00	V	
53	ELEMENTENVERHARDINGEN				
531	STRAATBAKSTENEN				
531010	Aanbrengen straatbakstenen. Rijbanen	m2	4.098,00	V	
531020	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Rijbanen	m	1.990,00	V	
531030	Aanbrengen straatbakstenen. Plateaux	m2	1.065,00	V	
531040	Aanbrengen straatbakstenen. Inrit Ter Veenlaan	m2	70,00	V	
531050	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	43,00	V	
531060	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	17,00	V	
531070	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	185,00	V	
531080	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	444,00	V	
531090	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	30,00	V	
531100	Aanbrengen straatbakstenen. Voetpaden	m2	838,00	V	
531110	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin	st	188.172,00	V	
531120	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin, keperstenen	st	13.930,00	V	
531130	Leveren straatbakstenen, KF, paarsbruin, halve stenen	st	6.965,00	V	
531140	Leveren straatbakstenen, DF, paarsbruin	st	136.248,00	V	
531150	Leveren straatbakstenen, KF, geel	st	50.582,00	V	
531160	Leveren straatbakstenen, KF, geel, keperstenen	st	1.400,00	V	
531170	Leveren straatbakstenen, KF, geel, halve stenen	st	700,00	V	
532	BETONSTRAATSTENEN				
532010	Aanbrengen betonstraatstenen. Drempels	m2	220,00	V	
532020	Aanbrengen betonstraatstenen. Parkeerplaatsen	m2	745,00	V	
532030	Leveren betonstraatstenen.	st	32.000,00	V	
532040	Leveren betonstraatstenen.	st	1.300,00	V	
532060	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	121,00	V	
532070	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	17,00	V	
533	TEGELVERHARDINGEN				
533010	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte tot 1,50 m	m2	6,00	V	
533020	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte 1,50 tot 3,00 m	m2	914,00	V	
533030	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte 1,50 tot 3,00 m herbruik	m2	2,00	V	
533040	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte > 3,00 m	m2	567,00	V	
533050	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte tot 1,50 m	m2	11,00	V	
533060	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	941,00	V	
533070	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte van 1,50 tot 3,00 m herbruik	m2	24,00	V	
533080	Aanbrengen betegels in verharding trottoirs breedte > 3,00 m	m2	15,00	V	
533090	Aanbrengen betegels nabij kerk Kruislaan	m2	116,00	V	
534	HERSTEL VERHARDING PARTICULIER GEBIED				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
534010	Herstellen verharding particulier gebied	m2	490,00	V	
6	TERREININRICHTING				
61	INRICHTINGSELEMENTEN				
611	PLAATSEN / HERPLAATSEN DIVERSE ELEMENTEN				
611010	Herplaatsen banken	st	5,00	V	
611020	Herplaatsen prullenbak	st	3,00	V	
611030	Plaatsen prullenbak	st	3,00	V	
611040	Aanbrengen kunststof palen	st	3,00	V	
611050	Herplaatsen brievenbus	st	1,00	V	
611060	Herleggen kunsttegels	st	3,00	V	
611070	Herplaatsen parkeerautomaat	st	1,00	V	
63	VERKEER				
630010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	15,00	V	
630020	Aanbrengen verkeersborden.	st	11,00	V	
630030	Aanbrengen verkeersborden.	st	12,00	V	
630040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
630050	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
630060	Aanbrengen verkeersborden.	st	10,00	V	
64	MARKERINGEN				
640010	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	521,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
71	ONDERGRONDSE GROENWERKEN				
710010	Aanbrengen wortelscherm.	m	256,00	V	
72	BEPLANTINGEN				
73	GRAS				
730010	Verlagen bermen.	m2	116,00	V	
730020	Zaaien.	are	1,50	V	
74	BOMEN				
740020	Planten bomen Linde	st	6,00	V	
740030	Planten bomen Pruim Es	st	3,00	V	
740040	Planten bomen Amberboom	st	10,00	V	
740050	Planten bomen Honingboom	st	10,00	V	
740060	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	29,00	V	
740100	Plantgarantie	EUR		N	
740110	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	29,00	V	
740120	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats bestaande bomen	m	660,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
810	VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING				
810010	Toepassen stamommanteling.	st	45,00	V	
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>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813710	Toepassen bereikbaarheid	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. werknemer, grondwerker.	uur	80,00	V	
821020	T.b.s. werknemer, opperman.	uur	32,00	V	
821030	T.b.s. werknemer, straatmaker	uur	32,00	V	
821040	Inzetten werknemer.	uur	16,00	V	
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. hydraulische graafmachine, bak > 0,2 m3.	uur	16,00	V	
822020	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00	V	
822030	T.b.s. wiellader.	uur	20,00	V	
822040	T.b.s. veeg/zuigauto.	uur	10,00	V	
83	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN				
830010	Graven proefsleuf.	m	80,00	V	
831020	Voorzieningen opvang kabels en leidingen	st	10,00	V	
831030	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	3,00	V	
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	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkkerrein ..	EUR		N	
910020	Opruimen werkkerrein	EUR		N	
910030	Aanleveren van revisiegegevens.	EUR		N	
910040	Toepassen VISI-communicatie .	EUR		N	
910050	Inzameling afvalcontainers	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.invulling betonketen	EUR	825,00	V	
950020	Stelpost. Leverantie bestratingsmaterialen	EUR	10.000,00	V	
950030	Stelpost. Werkzaamheden derden	EUR	30.000,00	V	
950040	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				