



Bestek

Herinrichting Schoondijke F-3
Willemsweg - Lange Heerenstraat

adviseurs • ingenieurs • openbare ruimte

Colofon

Documentgegevens

Titel Herinrichting Schoondijke F-3 te Schoondijke | Bestek
Willemsweg – Lange Heerenstraat
Documentnummer 000389_BE1.1
Datum 19 november 2020
Status Definitief

Opdrachtgever

Naam Gemeente Sluis
Contactpersoon Dhr. M. Verhoosel
Adresgegevens Postbus 27
4500 AA Oostburg

Opdrachtnemer

Naam Juust | adviseurs ingenieurs openbare ruimte
Adresgegevens Goessestraatweg 17a | 4421 AD Kapelle
www.juust.nl

Auteur(s) Dhr. J.-J. vd Endt
Contactgegevens 0113 40 50 51
Johan-Jacob@juust.nl

.....
.....

10	.....	1
Deel 1	Algemeen	3
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	ONDERAANNEMING	4
09	UITVOERING	5
10	OVERIGE	5
Deel 2.1	Algemene gegevens	7
01	TEKENINGEN	8
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03	KWALITEITSBORGING	8
04	BIJLAGEN	8
05	BODEMKUNDIGE GEGEVENS	9
06	ADRESSEN	9
07	WERKZAAMHEDEN DOOR OPDRACHTGEVER	9
08	WERKZAAMHEDEN DOOR OPDRACHTNEMER	9
09	VERGADERINGEN	9
10	KABELS EN LEIDINGEN	9
11	NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	11
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
1	WILLEMSWEG & LANGE HEERENSTRAAT	13
10	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID	13
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
110	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	15
1100	VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN	15
1103	VERWIJDEREN BETONSTRAATSTENEN	20
1104	OPBREKEN BETONTEGELS	22
1106	OPBREKEN NATUURSTENEN	24
1107	OPBREKEN HALFVERHARDING	24
111	VERWIJDEREN MARKERINGEN	24
112	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	25
1121	FREZEN GETRAPTE AANSLUITINGEN	26
113	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN	26
114	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN	28
115	VERWIJDEREN RIOLERING	30
1150	VERWIJDEREN KOLKEN EN HUISAANSLUITINGEN	30
1152	VERWIJDEREN RIOOLPUTTEN	32
1153	VERWIJDEREN RIOLERING	33
1154	OVERIGE RIOOLWERKZAAMHEDEN	35
116	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN	37
117	VERWIJDEREN GROEN	39
12	BEMALING	40
13	GRONDWERKZAAMHEDEN	41
130	GROND ONTGRAVEN	41
1300	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	41
1301	TROTTOIRS EN FIETSPADEN	42
1302	RIJBAAN EN PARKEERSTROKEN	43
1304	GROENVAKKEN	46
1305	RIOOLSLEUF	48
131	GROND VERVOEREN	50
132	GROND VERWERKEN	52
133	PROFILEREN EN VERDICTEN	54
14	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	55
140	HWA-RIOOL	56
1400	INSPECTIEPUTTEN EN LEIDINGEN	56
1402	KOLK- EN HUISAANSLUITLEIDINGEN HWA	59

141	DWA / GWA RIOOL	62
1410	INSPECTIEPUTTEN EN LEIDINGEN	62
1413	HUISAANSLUITINGEN DWA	66
142	DRAINAGE	67
143	REINIGEN, INSPECTEREN EN REVISIE	68
15	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	69
150	AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG	69
151	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	71
152	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING	74
1520	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	74
1522	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	77
1523	AANBRENGEN BETONTEGELS	79
1524	AANBRENGEN GOTEN	82
1526	HERSTRATEN VERHARDINGEN	84
153	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ASFALT	85
1530	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN	85
1531	AANBRENGEN ASFALT IN FIETSPAD	86
154	ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN	86
155	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	86
1550	AANBRENGEN MARKERINGEN	87
156	RESTWAARDE STRAATMATERIAAL	88
157	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	88
16	AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN	89
17	GROENWERKZAAMHEDEN	91
2	VERLENGDE LANGE HEERENSTRAAT	92
20	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID	92
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	94
210	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	94
2100	VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN	94
2101	VERWIJDEREN BETONNEN MOLGOOT	95
2102	OPBREKEN BETONTEGELS	95
211	VERWIJDEREN MARKERINGEN	96
212	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	96
213	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN	97
214	VERWIJDEREN RIOLERING	98
2140	VERWIJDEREN KOLKEN	98
2141	OVERIGE RIOOLWERKZAAMHEDEN	98
215	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN	98
22	GRONDWERKZAAMHEDEN	99
220	GROND ONTGRAVEN	99
2200	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	99
2201	RIJBAAN EN PARKEERSTROKEN	99
2202	BERMEN	100
2203	RIOOLSLEUF	100
221	GROND VERVOEREN	100
222	GROND VERWERKEN	101
223	PROFILEREN EN VERDICTEN	102
23	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	103
230	HWA-RIOOL	103
2300	UITSTROOM EN LEIDINGEN	103
2301	KOLK- EN KOLKAANSLUITLEIDINGEN HWA	104
2302	INSPECTIEPUTTEN	105
24	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	105
240	AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG	105
241	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	106
242	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING	107
2420	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	108
2421	AANBRENGEN BETONTEGELS	108
2422	AANBRENGEN GOTEN	109
2423	HERSTRATEN VERHARDINGEN	109
243	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ASFALT	110
2430	AANBRENGEN ASFALT IN RIJBAAN	110
244	ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN	111
245	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	111
2450	AANBRENGEN MARKERINGEN	111
246	RESTWAARDE STRAATMATERIAAL	112
247	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	113
25	AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN	113
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	114
82	TER BESCHIKKING STELLEN T.B.V. NGE	114
9	STAARTPOSTEN	115

91	EENMALIGE KOSTEN	115
95	STELPOSTEN	118
Deel 3	Bepalingen	121
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	122
01 02	BETALINGSREGELING : AANNEEMSOM	123
01 04	BETALINGSREGELINGEN : RISICOREGELING	123
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	123
01 08	BIJDRAGEN	124
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	124
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	125
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	125
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	125
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	126
01 14	BOUWSTOFFEN	127
01 16	VERZEKERINGEN	128
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	129
01 18	BESCHERMEN TE HANDHAVEN BEPLANTING	130
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	130
01 21	VOORWERPEN VAN WAARDE	130
01 22	WERKNEMERS EN MATERIEEL	131
01 23	COMMUNICATIE	132
01 24	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT	132
01 25	VAKOPLEIDING	133
21	BEMALINGEN	133
21 01	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	133
21 02	BEGRIPPEN - BEMALINGEN	134
21 03	EISEN EN UITVOERING - BEMALINGEN	134
21 04	INFORMATIE-OVERDRACHT - BEMALINGEN	134
21 05	RISICOVERDELING EN GARANTIE - BEMALINGEN	135
21 06	BIJBEHORENDE VERPLICHTEN - BEMALINGEN	135
21 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN - BEMALINGEN	136
22	GRONDWERK	136
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	136
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK	137
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-	137
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	137
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	139
24 02	EISEN EN UITVOERING	139
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	139
25	TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK - ALGEMEEN	139
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	139
25 06	BOUWSTOFFEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	140
25 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	140
25 11	BEGRIPPEN - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN	140
25 12	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN	140
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - LEIDINGWERK, RIOLERING	143
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN	143
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - LEIDINGWERK, RIOLERING	144
25 16	BOUWSTOFFEN	144
25 17		145
28	FUNDERINGSLAGEN	145
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	145
28 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - FUND.LAGEN VAN STEENMENGSEL	145
28 17	MEET- EN VERREKENMETHODENLAGEN VAN STEENMENGSEL	145
28 22	EISEN EN UITVOERING	146
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	146
51 01	BEGRIPPEN	146
51 02	EISEN EN UITVOERING	146
51 06	BOUWSTOFFEN	146
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	147
62 12	EISEN EN UITVOERING - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.	147
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.	148
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.	148
62 16	BOUWSTOFFEN-VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.	148
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	149
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	149
81 23	INFORMATIEOVERDRACHT	149
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	149
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODE: ASFALT	150

83	ELEMENTENVERHARDINGEN	150
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	150
83 13	INFORMATIE OVERDRACHT - STRAATWERK	151
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - STRAATWERK	151
01	.....	153
01	.....	155

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Sluis
Postadres: Postbus 27
4500 AA OOSTBURG

Contactpersoon: de heer ing. M. Verhoosel
Telefoon (0117) 45 70 00

1.02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief worden, door de gemeente Sluis, een of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Lange Heerenstraat, Weststraat, Willemsweg, Landbouwstraat, Veldstraat te Schoondijke.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het treffen van verkeersmaatregelen;
- b. Het uitvoeren van opruimingswerken;
- c. Het uitvoeren van bemalingswerken;
- d. Het uitvoeren van grondwerken;
- e. Het uitvoeren van rioleringswerken;
- f. Het aanbrengen van funderingen;
- g. Het uitvoeren van verhardingswerken;
- h. Het uitvoeren van bebakening;
- i. Het uitvoeren van algemene bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

- Lid 1. Het werk dient aan te vangen na het afronden van de uitgevoerde werkzaamheden van DNWG infra. Uitgaande van start werkzaamheden februari 2021 in de Willemsweg. Het werk dient 80 werkbare dagen na aanvangsdatum opgeleverd te worden. Waarbij de feitelijke uitvoeringsduur, binnen deze aangegeven uitvoeringstermijn, in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). Na afronding DNWG in de Lange Heerenstraat kan de aannemer starten met de civiele werkzaamheden, reconstructiewerk Lange Heerenstraat starten na de bouwvakvakantie.
- Lid 2. Bij overschrijding van de in lid 1 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 EUR 750 per kalenderdag.
- Lid 3. De aannemer heeft geen aanspraak op verrekening van stagnatie door Covid-19 omstandigheden. Aannemer dient zich aan de regels omtrent de spoedwet Covid-19 te houden, alle maatregelen en voorzieningen afkomstig uit deze spoedwet dienen in de inschrijving ingebrepen te zijn.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden. De onderhoudstermijn voor groenvoorzieningen bedraagt 12 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard en deel 3 01.13 van dit bestek.

1.08 ONDERAANNEMING

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient, voor elke in te schakelen onderaannemer bij de inschrijving een ingevulde en ondertekende verklaring te verstrekken:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de betreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer; alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

PAR

1.09 UITVOERING

Voor de uitvoering van het werk dient met volgende rekening te worden gehouden:

- De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk;
- De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie;
- Het doorgaand verkeer dient zo min mogelijk gehinderd te worden;
- De aannemer dient rekening te houden met de bereikbaarheid van het transportbedrijf Firma C.W. Beeke die gelegen ligt aan de Veldstraat 36. De route Willemsweg / Veldstraat tot aan het transportbedrijf dient zo lang mogelijk in stand te blijven (evt. door middel van rijplaten van de aannemer). Maatregelen ter goedkeuring voorleggen aan de directie en meenemen in fasering. Uitgangspunt hierin moet zijn dat de Veldstraat opgebroken mag zijn voor werkzaamheden, voor een zo kort mogelijke periode.
- Aannemer dient tijdelijke maatregelen te nemen voor het realiseren van een tijdelijke bushalte en keermogelijkheid voor bussen omdat de bestaande busroute gehinderd wordt door de civiele werkzaamheden. Locatie wordt aangegeven door directie, in de parallelweg in de Lange Heerenstraat t.h.v. de molen. Afstemming met directie en busmaatschappij Connexxion.

Met nadruk wordt vermeld dat:

- De hoofdaannemer te allen tijde verantwoordelijk is voor de onderaannemers;
- De aannemer dient zorg te dragen voor een depot t.b.v. opslag buiten de bebouwde kom;
- Uitvoering bestrating plaats dient te vinden volgens de vigerende wettelijke voorschriften en arboregeling;
- Rupskranen zijn alleen toegestaan indien de werkzaamheden niet verricht kunnen worden met een wielkraan en na goedkeuring van de directie. Er dient zoveel mogelijk gebruik gemaakt te worden van de zogenaamde wielkraan;
- Aan- en afvoer van materiaal dient te gebeuren d.m.v. vrachtauto's;
- Factoren verrekening los-vast:
 - Grond; los-vast factor 1,16. De hoeveelheid op de transportbonnen wordt gedeeld door de factor 1,16;
 - Zand; bij zand geleverd per schip wordt als beunfactor 1,1 toegepast om de geleverde hoeveelheid in beun m3 om te rekenen naar geleverde vaste m3;
 - Zand per as franco op het werk geleverd. De hoeveelheid op de auto afgehaald bij de leverancier wordt gedeeld door de factor 1,2 om tot de werkelijk geleverde vaste m3 te komen.
- De maximale lengte van een werkvak bedraagt 50 m. Aanbrengen banden, straatlaag en verhardingslaag vallen niet binnen het werkvak;
- Tijdens diensten kerk dient het geluidsoverlast m.b.t. geluidproducerende werkzaamheden tot 0 te worden gereduceerd;
- De aannemer dient te allen tijden medewerking te verlenen t.b.v. bereikbaarheid van de percelen;
- Werkzaamheden DNWG. Civiele aannemer volgt fasering DNWG infra op;
- De aannemer dient rekening te houden dat tijdens zijn uitvoering van de Willemsweg bouwverkeer via de Lange Heerenstraat loopt en hier DNWG bezig is met uitvoering van kabel- en leidingwerk;
- De aannemer heeft meldingsplicht bij het aantreffen van mogelijke archeologische waarden tijdens de werkzaamheden.

1.10 OVERIGE

Hoeveelheden ter inlichting in hoofdstuk 2.2: Indien uit de nadere omschrijving niet blijkt dat de aan te brengen hoeveelhedenresultaatsverplichting geleverd (L), ter beschikking gesteld (T) of ter inlichting (I) is. Dient de inschrijver te rekenen met een te leveren hoeveelheden (L).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen;

Tekeningnummer: wijziging:	Omschrijving:	Datum laatste
000389_T4.1-05	Opbreektekening - Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T4.2-05	Opbreektekening - Willemsweg	19-11-2020
000389_T4.3-05	Opbreektekening - Verlengde Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T5.1-05	Riooltekening - Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T5.2-05	Riooltekening - Willemsweg	19-11-2020
000389_T6.1-05	Bovengrondse inrichting - Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T6.2-05	Bovengrondse inrichting - Willemsweg	19-11-2020
000389_T6.3-05	Bovengrondse inrichting - Verlengde Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T7.1-05	Profielen - Willemsweg en Lange Heerenstraat	19-11-2020
000389_T7.2-05	Details - Willemsweg en Lange Heerenstraat	19-11-2020

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen.
2. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
3. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen (dwarsprofielen) aangegeven.
4. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met in elke fase de volgende stoppunten:

- S1. Na aanbrengen zandbed, voorafgaand aan aanbrengen funderingslaag;
- S2. Na aanbrengen funderingslaag, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;

BIJWOONPUNTEN:

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met in elke fase de volgende bijwoonpunten:

- B1. Aanbrengen funderingslagen, controle verdichtingsgraad volgens artikel 80.17.01;

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende Stop- en Bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Inschrijvingsbiljet;
- Bijlage 2: Inschrijvingsstaat;
- Bijlage 3: V&G-plan;
- Bestek in RSX-formaat;
- Bestektekeningen in PDF-formaat.

Ter informatie zijn de volgende bijlage toegevoegd aan het bestek:

- Bijlage 4: Verkennend bodemonderzoek ABO, BB/U/22020 209036;
- Bijlage 5: Bemalingsadvies ABO, ANL20-4936-BA;
- Bijlage 6: Regels bomen;
- Bijlage 7: Stagnatieformulier;
- Bijlage 8: Asfaltonderzoek verlengde Lange Heerenstraat.

PAR

05 BODEMKUNDIGE GEGEVENS

De bodemkundige gegevens zijn opgenomen in de Bodemkwaliteitskaart (BKK) van de gemeente Sluis welke is te downloaden van de website van de gemeente Sluis. Daarbij is er een bodemonderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten als bijlage bijgesloten zijn.

06 ADRESSEN

Gemeente depots Sluis:

Gemeentelijk depot 1:
Noordstraat 2
4527 BN Aardenburg

Gemeentelijk depot 2:
Sasputsestraat 3
4507 JX Schoondijke

Gronddepot 1
Zandput Coxydeweg
Oostburg

07 WERKZAAMHEDEN DOOR OPDRACHTGEVER

Tijdig omwonenden en ondernemers informeren betreft uitvoeren van de werkzaamheden volgens dit bestek.

08 WERKZAAMHEDEN DOOR OPDRACHTNEMER

Informeren van de bewoners, bedrijven en/of diens gebruikers minimaal 2 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden voor het perceel van bedrijf, woning of gebruiker van het pand. De kosten hiervan dienen in de uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

09 VERGADERINGEN

De aannemer dient rekening te houden met tussentijdse vergadering om de 4 weken gedurende het gehele werk. De notulen van de vergaderingen worden verzorgd door de directie.

10 KABELS EN LEIDINGEN

Voorafgaand aannemer de start van de werkzaamheden heeft DNWG Infra werkzaamheden aan de kabels en leidingen uitgevoerd, waaronder vervangingen en trace wijzigingen. Hierdoor kan de locatie van de kabels en leidingen afwijken van de Klic-melding. De Klic-melding is dus niet afdoende. Na gunning opdracht direct contact opnemen met DNWG Infra t.b.v. het opvragen van de revisiegegevens.

11 NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Na het verwijderen van de verhardingen wordt in opdracht van de opdrachtgever een scan uitgevoerd ten behoeve van het signaleren van mogelijk aanwezige Niet Gesprongen Explosieven.

De aannemer dient voor haar werkzaamheden uit te gaan van een 'normale' productie als gevolg van de NGE-onderzoeken kunnen (na goedkeuring van de directie) geboekt worden op de TBS posten in deel 2.2 onder de bestekspostnummers 820010 t/m 820040. De aannemer dient rekening te houden met eventuele begeleiding bij de NGE onderzoeken. De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie voorafgaand en gedurende het werk. Tijdens het startoverleg moet inzichtelijk gemaakt worden hoe de plannings van beide partijen in elkaar geïntegreerd is.

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 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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								WILLEMSWEG & LANGE HEERENSTRAAT			
10								VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID			
100010	620103					9		<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Riool- en wegwerkzaamheden, afzetting uitvoeren volgens CROW publicatie 96B Afsluiten van de werkvakken binnen het gehele projectgebied (werkvakken mogen niet langer zijn dan 50 meter) voor alle verkeer. Vooraankondiging plaatsen i.v.m. het verwijderen van voertuigen. Minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden betreffende werkvak. Inclusief schrikhekken met bord: 'Doorgaand rijverkeer gestremd' Inclusief het, gedurende de werkzaamheden, in stand houden van benodigde voorzieningen. Rekening houden met fasering Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30 \text{ km/h}$</p>	EUR		N
100020	620399					3	2	<p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Toepassen omleidingsroutes Betreft: Afsluiting per werkvak aangegeven in de faseringstekening behorende bij het werkplan. Omlidingsroute dient door aannemer uitgewerkt te worden en moet ter controle aan de opdrachtgever aangeleverd worden middels een tekening. Tijdsbepaling: gedurende gehele werk. Min. 2 weken voor aanvang werkzaamheden aanleveren. Aannemer dient er rekening mee te houden dat bedrijven in het plangebied of slecht bereikbaar via het plangebied bereikbaar blijven voor bevoorrading. Manier van bereiken aangeven door middel van bebording. Plan omleidingsroute dient opgenomen te zijn in het werkplan conform deel 3 01.13. Omlidingsroute op rijbaan inclusief fiets(voet)paden. Het gaat hierbij om meerdere routes door en om het dorp waar niet altijd een fietspad langs ligt. Aannemer dient in het werkplan duidelijk de maatregelen te benoemen waaruit blijkt dat bij elke route voldoende rekening is gehouden met de fietser (doorgang fietser gegarandeerd op een veilige manier). De route wordt aangegeven d.m.v. bebording. Wanneer het noodzakelijk blijkt straatmeubilair (tijdelijk) op te nemen dient dit bij de prijs inbegrepen te zijn. Met materiaal van de aannemer. Inclusief het, gedurende de werkzaamheden, in stand houden van de benodigde voorzieningen Inclusief extra te plaatsen schrikhekken en tekstborden / tekstborden ondernemers indien de aard van de werkzaamheden / situatie dit vereist. Bij deze materialen dienen ook materialen gerekend te worden die nodig zijn voor het tijdelijk berijdbaar maken van routes (denk aan bijvoorbeeld) rijplaten.</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
11								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
110								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
1100								<u>Verwijderen straatbakstenen</u>			
110010	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat halfsteensverband in de rijbaan in de Prins Bernhardstraat. GKD, geel, halfsteensverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: geel	m2	26,00	V
		3						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152010 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2		18,00
			2					Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2		8,00
110020	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat halfsteensverband in het trottoir in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummers 16 t/m 21. GKD, Decima Sepiain, halfsteensverband. Totale breedte van 0,80 tot 2,20 m Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: Decima Sepiain	m2	51,00	V
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2		43,00
			2					Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2		8,00
110030	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat halfsteensverband in de rijbaan in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. 16 t/m 21. GKD, Decima Sepiain, halfsteensverband. Totale breedte van 0,80 tot 2,20 m Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: Decima Sepiain	m2	70,00	V
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2		59,00
			2					Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2		11,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
110040	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat halfsteensverband in de rabatstroken in de Weststraat. GKD, DecimA Sepiain, halfsteensverband. Totale breedte van 0,70 tot 7,10 m Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: rood	m2	191,00	V		
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152020 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2			162,00	I
			2						Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			29,00	I
110050	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat keperverband in de rijbaan in Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 16. GKD, DecimA Sepiain, keperverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: DecimA Sepiain	m2	340,00	V		
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2			289,00	I
			3						Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			51,00	I
110060	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers dikformaat keperverband in de rijbaan in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. GKD, DecimA Sepiain, keperverband. Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat kleur: DecimA Sepiain	m2	46,00	V		
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2			39,00	I
			3						Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			7,00	I
110070	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 4x strek goot gebakken klinkers dikformaat in de Lange Heerenstraat. Breedte: 4 streklagen. In cementspecie op fundering Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood	m	82,00	V		
		9						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152020 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk	m2			20,00	I
			9				1		Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			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					
110080	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 5x strek goot gebakken klinkers dikformaat in de Lange Heerenstraat. Breedte: 5 streklagen. In cementspecie op fundering	m	17,00	V	
		9						1 Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood				
			9					9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152020 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			5,00 I
110090	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 5x strek goot gebakken klinkers dikformaat in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 16. Breedte: 5 streklagen. In cementspecie op fundering	m	98,00	V	
		9						1 Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: DecimA Sepiain				
			9					9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			29,00 I
110100	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 5x strek goot gebakken klinkers dikformaat in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. Breedte: 5 streklagen. In cementspecie op fundering	m	21,00	V	
		9						1 Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: DecimA Sepiain				
			9					9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152060 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			6,00 I
110110	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 7x strek goot gebakken klinkers dikformaat in de Lange Heerenstraat. Breedte: 7 streklagen. In cementspecie op fundering	m	9,00	V	
		9						1 Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood				
			9					9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152020 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			3,00 I
								Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			1,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110120	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat halfsteensverband in de rijbaan en rabatstroken in de Weststraat. GKK, rood, halfsteensverband Totale breedte van 1,20 tot 4,30 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m2	445,00 V	
110130	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat halfsteensverband in de rabatstrook in de Veldstraat. GKK, rood, halfsteensverband Totale breedte tot 0,80 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m2	9,00 V	
110140	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat halfsteensverband in de rijbaan in de Willemsweg, Nijverheidsstraat en Landbouwstraat. GKK, rood, halfsteensverband Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152090 , 152100 , 152440 , 152450 , en 152460 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m2	1.717,00 V	632,20 I
110150	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat keperverband in de rijbaan in de Prins Bernhardstraat, Nijverheidsstraat en Weststraat. GKK, rood, keperverband Totale breedte van 4,40 tot 8,80 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m2	162,00 V	1.014,10 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
110160	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat keperverband in de rijbaan in de Willemsweg. GKK, rood, keperverband Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood	m2	213,00	V		
		3						9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar het gemeentelijk depot 1, enkele rijafstand circa: 16 km Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 15% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			181,00	I
			3							m2			32,00	I
110170	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 1x strek goot gebakken klinkers keiformaat in de Willemsweg en Landbouwstraat. Breedte: 1 streklaag. In zand op fundering van zand Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood	m	38,00	V		
		9						9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010					
110180	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 2x strek goot gebakken klinkers keiformaat in de Veldstraat Breedte: 2 streklagen. In cementspecie op fundering Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood	m	45,00	V		
		9						9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010					
110190	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 2x strek goot gebakken klinkers keiformaat in de Nijverheidstraat. Breedte: 2 streklagen. In zand op fundering van zand Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood	m	3,00	V		
		9						9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010					
110200	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 3x strek goot gebakken klinkers keiformaat in de Weststraat. Breedte: 3 streklagen. In zand op fundering van zand Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood	m	209,00	V		
		9						9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110210	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 3x strek goot gebakken klinkers keiformaat in Willemsweg, Landbouwstraat en Nijverheidsstraat. Breedte: 3 streklagen. In zand op fundering van zand Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m	548,00	V
110220	831701							Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat keperverband in de opstappen in Willemsweg t.h.v. huisnummers 11 en 13. GKK, rood, keperverband Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m2	2,00	V
110230	831799							Opbreken opstap Betreft: Het opbreken van bestaande opstappen t.b.v. het kunnen aanbrengen van nieuw trottoir binnen het gehele projectgebied. Gerekend met 3 opstappen. Opstappen bestaand uit diverse verhardingen: - GKK rood - Betontegels zwart - Betonverharding (1,40 m2) Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	4,00	V
1103								<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>			
110310	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Betonstraatstenen keiformaat halfsteensverband in de rabatstroken t.h.v. Willemsweg huisnummer 2A. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	15,00	V
110320	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Betonstraatstenen keiformaat blokverband in de rabatstroken en fietspaden binnen het gehele projectgebied. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart en wit, 50 / 50 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	170,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110330	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Betonstraatstenen keiformaat keperverband in de Willemsweg t.h.v. huisnummers 65 en 67. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	64,00	V	
				3				9 Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152210 , 152490 en 152500 Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 5% breuk Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			59,80 I
				3					m2			4,20 I
110340	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: Drempelfiguratie Situering: In de drempels in de Prinses Irenestraat. Ontdoen van grond d.m.v. trossen Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: zwart, wit en grijs verband: blokverband - zwart - grijs - wit Hele onbeschadigde klinkers vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152260 Hele onbeschadigde klinkers Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 5% breuk	m2	20,00	N	
				3				9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			1,82 I
				3					m2			7,00 I
				3					m2			8,00 I
				3					m2			5,00 I
				3					m2			6,90 I
110350	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 3x strek goot betonklinkers keiformaat in de rijbaan in de Prins Bernhardstraat. Breedte: 3 streklagen In zand op fundering van zand Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs	m	13,00	V	
				9				9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m			
				9					m			
110360	831706							Opbreken molgoot. Betreft: 3x strek goot betonklinkers keiformaat langs het fietspad in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 44. Breedte: 3 streklagen In cementspecie op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: wit	m	23,00	V	
				9				9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m			
				9					m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1104								<u>Opbreken betontegels</u>			
110410	831703			9		1		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het trottoir halfsteensverband binnen het gehele projectgebied. Totale 0,30 tot 1,80 Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels. Kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	1.006,00	V
110420	831703			9		1		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het trottoir stroomverband in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 30. Totale 0,30 tot 1,80 Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels. Kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	23,00	V
110430	831703				1	1		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het trottoir blokverband binnen het gehele projectgebied. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels. Kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	73,00	V
110440	831703			2		5		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het fietspad, inrit en parkeerstrook halfsteensverband binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels. Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	513,00	V
110450	831703			2		5		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in de inrit stroomverband in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 21. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels. Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	7,00	V
110460	831703			9		5		Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het fietspad stroomverband in de Lange Heerenstraat en Willemsweg. Totale breedte van 1,30 tot 4,00 Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels. Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	577,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
110470	831703							Opbreken betontegels. Betreft: 1x strek betontegels (indicatiestrek) in de rijbaan in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. Totale breedte tot 0,20 m	m2	5,00	V	
		9						Betontegels 200 x 200 x 80 mm incl. halve tegels.				
			9						Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 152340 Hele onbeschadigde tegels Inclusief laden en lossen Inclusief opdraaien Gerekend met 5% breuk Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2			4,70	I
110480	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Het opbreken van figuratietegels in de zijstraat van de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. Figuratie: haaiantandtegels Betontegels 300 x 300 x 80 mm Aantal: 9 st	m2	9,00	V	
		9					6					
110490	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Het opbreken van figuratietegels binnen het gehele projectgebied. Figuratie: haaiantandtegels Betontegels 500 x 750 x 80 mm Aantal: 142 st	m2	142,00	V	
		9					6					
110500	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Het opbreken van grasbetontegels langs de rijbaan in de Willemsweg t.h.v. de komgrens. Totale breedte van 0,60 tot 2,40 m Betontegels 600 x 400 x 120 mm Op fundering van puin / granulaat	m2	42,00	V	
		9					6					
								Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1106								<u>Opbreken natuurstenen</u>			
110610	832199							Opbreken keien van natuursteen Betreft: Natuursteenkeien binnen het gehele projectgebied. Kleur: blauw Voeg gevuld met ongebonden materiaal Keien aangebracht op zand Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	528,00	V
1107								<u>Opbreken halfverharding</u>			
110710	849999							Verwijderen halfverharding Betreft: Grind in de rabatstrook in de Weststraat t.h.v. huisnummer 10 / G1 Totale breedte van 1,20 m Laagdikte ca. 0,15 m Grind Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	3,00	V
111								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
111010	320141						9	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: Het verwijderen van figuratie en markeringen. Situering: Binnen het gehele projectgebied Figuratie, diverse: - 30 markering - 50 markering - Zone markering - Haaientanden - Drepelfiguratie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	10,00	V
111020	320199						2 3 1	Volledig verwijderen van figuratie en merkeringen. Betreft: Het verwijderen van figuratie en markeringen. Situering: Binnen het gehele projectgebied Diverse as-markeringen: - As-markering rijbaan (3.0-1.0) - As-markering rijbaan (1.0-1.0) - As-markering rijbaan (gesloten) - As-markering fietspad (2.7-0.3) - As-markering fietspad (1.0-1.0) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	km	1,70	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1121								<u>Frezen getrapte aansluitingen</u>				
112110	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: De aansluiting van het nieuw aan te brengen asfalt in de rijbaan in de Lange Heerenstraat en Willemsweg. Totaal aantal aansluitingen: 2 st Teervrij asfalt: T.b.v. aan te brengen lagen volgens bestekpostnrs. in paragraaf 153. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1.00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0.50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	0,58	V	
		9						m1			10,00	I
			2									
112120	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: De aansluiting van het nieuw aan te brengen asfalt in de fietspaden in de Lange heerenstraat en Willemsweg op de bestaande asfaltverhardingen. Totaal aantal aansluitingen: 3 st Teervrij asfalt: T.b.v. aan te brengen lagen volgens bestekpostnrs. in paragraaf 153. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0.50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	0,10	V	
		9						m1			6,00	I
			1									
113								OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
113010	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: Opbreken funderingslaag van betonverharding welke onder de bestaande asfaltverharding is gelegen in de Lange Heerenstraat. Rekening houden met betonplaten die gebeukt zijn Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld ca. 330 mm Op zandbed Ongewapend beton Opbreken in stukken met een grootte ter keuze aan de aannemer 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	620,00	V	
		2										
			9									
				1								
					9							
						9						
113020	827102							Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: Opbreken funderingslaag van betonverharding welke onder de bestaande asfaltverharding is gelegen in de Lange Heerenstraat. Rekening houden met betonplaten die gebeukt zijn Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld ca. 330 mm Op zandbed Gewapend beton. Opbreken in stukken met een grootte ter keuze aan de aannemer. Wapening scheiden en afvoeren volgens bestekpostnr.: 113040 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn	m2	310,00	V	
		2										
			9									
				1								
					9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113030	827102							voor rekening van de aannemer. Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: Opbreken funderingslaag van betonverharding welke onder de bestaande asfaltverharding is gelegen in de Lange Heerenstraat. Rekening houden met betonplaten die ongebeukt zijn Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld ca. 330 mm Op zandbed Gewapend beton. Opbreken in stukken met een grootte ter keuze aan de aannemer. Opbreken d.m.v beuken / hameren. Plan van aanpak ter goedkeuring leggen bij de directie voor het beuken / hameren van de betonverharding. Wapening scheiden en afvoeren volgens bestekpostnr.: 113030 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	310,00	V
113040	827199		2	9	1	9		Afvoeren wapening uit betonverharding Betreft: Het scheiden en afvoeren van metalen wapening vrijgekomen uit bestekpostnr.: 113020 en 113030 Wapening opdelen in stukken met een grootte ter keuze aan de aannemer. Uitgangspunt gewicht wapening: 2 kg/m2 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	kg	1.240,00	V
113050	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Daar waar klinkerverhardingen worden verwijderd in de rijbaan van de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 14 t/m 18. Door middel van losfrozen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte ca. 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Betongranulaat 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	340,00	V
113060	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Daar waar volledige asfaltverhardingen worden verwijderd in de Willemsweg t.p.v. huisnummer 85. Door middel van losfrozen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte ca. 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puin / granulaat 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	560,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113070	800401					9		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: Het verwijderen van de natuursteenkeien (funderingslaag) onder de asfaltverharding in de rijbaan in de Willemsweg. Situering: T.p.v. Willemsweg huisnummer 1 t/m 81. Breedte gemiddeld 7,10 m Gemiddelde dikte 150 mm Natuursteenkeien op zandbed 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	2.245,00	V
114						1		VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
114010	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft: Alle trottoirbanden binnen het gehele projectgebied. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1.253,00	V
114020	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft: De parkeerbanden in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7 Parkeerbanden 60-130/150x250 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	10,00	V
114030	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft: De RWS banden in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 36. RWS banden 110/220x250 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	6,00	V
114040	831711					3		Opbreken betonbanden. Betreft: Alle opsluitbanden binnen het gehele projectgebied. Opsluitbanden 60 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	942,00	V
114050	831711					4		Opbreken betonbanden. Betreft: Alle opsluitbanden in de Lange Heerenstraat. Opsluitbanden 80 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	263,00	V
114060	831711					5		Opbreken betonbanden. Betreft: Alle opsluitbanden binnen het gehele projectgebied. Opsluitbanden 100 x 200 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	174,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114070	831711					9		Opbreken betonbanden. Betreft: De opsluitbanden in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. Opsluitbanden 150 x 250 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	23,00	V
114080	831704	1	1				1	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Betreft: Rollaag van gebakken klinker dikformaat rood Situering: In de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 30. Bestaand uit 1 strekllaag In cementmortel inclusief fundering 2 Straatbaksteen standaard dikformaat 80 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost 156010	m	9,00	V
114090	831711					1		Opbreken betonbanden. Betreft: De inritbanden in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 46. Inclusief mortellaag 9 Aantal stuks: 5 st 9 Inritbanden 600 x 200 x 300 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1,50	V
114100	831711					1		Opbreken betonbanden. Betreft: De inritbanden in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 46. Inclusief mortellaag 9 Aantal stuks: 5 st 9 Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	3,75	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
115								VERWIJDEREN RIOLERING				
1150								<u>Verwijderen kolken en huisaansluitingen</u>				
115010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Kolken binnen het gehele projectgebied. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk	st	45,00	V	
		2						Constructie: eendelig	st		45,00	I
			1					9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Incl. grondwerk en leveren zand. Waar kolk is verwijderd aanvullen met zand Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		11,11	L
115020	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Kolken in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 16. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk	st	6,00	V	
		2						Constructie: tweedelig, kunststof/gietijzer combinatie. Leverancier: Nyloplast o.g.	st		6,00	I
			1					9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 140300 Hele onbeschadigde kolken Inclusief laden en lossen Incl. grondwerk en leveren zand. Waar kolk is verwijderd aanvullen met zand Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st		6,00	I
									m3		1,50	L
115030	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Kolken binnen het gehele projectgebied. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk	st	5,00	V	
		2						Constructie: eendelig	st		5,00	I
			9					9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Incl. grondwerk en leveren zand. Waar kolk is verwijderd aanvullen met zand Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		1,25	L
115040	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft: Bestaande kolkaansluitingen. Volledig opnemen, gerekend met gemiddeld 4,30 meter buis per kolk en 1,00 meter standpijp. 24 stuks Materiaal: gres Nominale middellijn(en) Ø125 mm	m	128,00	V	
		1						Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
			1					9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Incl. grondwerk en leveren zand voor aanvulling. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		26,67	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
115050	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Bestaande kolkaansluitingen. Volledig opnemen, gerekend met gemiddeld 4,30 meter buis per kolk en 1,00 meter standpijp. 24 stuks Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Incl. grondwerk en leveren zand voor aanvulling. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m	128,00	V		
		1											
			1										
				1									
					1				m3			26,67	L
115060	251106							Verwijderen keramische buis. Betreft: Bestaande huisaansluitingen en bijbehorende hemelwaterafvoer. Volledig opnemen tot erfrens, gerekend met gemiddeld 9,40 meter buis per woning en 1,00 meter standpijp. Gerekend met 43 stuks. Inclusief het benodigde grondwerk Materiaal: gres Nominale middellijn(en) Ø125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	448,00	V		
		1											
			1										
				1									
					1								
115070	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Bestaande huisaansluitingen en bijbehorende hemelwaterafvoer. Volledig opnemen tot erfrens, gerekend met gemiddeld 9,40 meter buis per woning en 1,00 meter standpijp. Gerekend met 43 stuks. Inclusief het benodigde grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	448,00	V		
		1											
			1										
				1									
					1								
115080	251102							Verwijderen asbestcementbuis. Betreft: Bestaande huisaansluitingen en bijbehorende hemelwaterafvoer. Volledig opnemen tot erfrens, gerekend met gemiddeld 9,40 meter buis per woning en 1,00 meter standpijp. Gerekend met 6 stuks. Inclusief het benodigde grondwerk Materiaal: asbest cement Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer Nominale middellijn(en) Ø125 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	63,00	V		
		1											
				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				
115090	251199							Traceren erfscheidingsput Betreft: Het traceren van de huisaansluiting en erfscheidingsput t.b.v. het verwijderen/vervangen. Op basis van riolinspectie, t.b.s. door opdrachtgever. Uitgaande van 92 erfscheidingsputten. Incl. grondwerk. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	92,00	V
115100	251199							Verwijderen erfscheidingsput Betreft: De op de perceelsgrens (kan voorkomen dat dit tegen de gevellijn is) aanwezige erfafscheidingsputten opgenomen in huisaansluiting. Per woning 1 stuk. Bij putjes tegen woningen aan zorgen dat fundering van de woning niet beschadigd bij sloopwerken. Opgebouwd uit metselwerk. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	86,00	V
115110	251199							Verwijderen erfscheidingsput Betreft: De op de perceelsgrens (kan voorkomen dat dit tegen de gevellijn is) aanwezige erfafscheidingsputten opgenomen in huisaansluitingen. Per 2 woningen 1 stuk. Bij putjes tegen woningen aan zorgen dat fundering van de woning niet beschadigd bij sloopwerken. Opgebouwd uit metselwerk. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	5,00	V
1152								<u>Verwijderen rioolputten</u>			
115210	251121							Verwijderen put. Betreft: Aangegeven putten van het huidige gemengde stelsel binnen het gehele projectgebied. Gemetselde put Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte tot 2,50 m Inclusief grond / verhardingswerk 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	31,00	V
115220	251121							Verwijderen put. Betreft: Aangegeven putten van het huidige gemengde stelsel in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 7. Putnummer: S60462 Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	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				
115230	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: Het verwijderen van putrand (240mm) en deksel op de bestaande GWA putten binnen het gehele projectgebied. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	32,00	V
1153								<u>Verwijderen riolering</u>			
115310	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in het gehele projectgebied. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	37,00	V
115320	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in de Lange Heerenstraat en Weststraat t.h.v. bestaande inspectieput S60065. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) Ø315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	11,00	V
115330	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in het gehele projectgebied. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn: Ø300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	632,00	V
115340	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in de Willemsweg. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen 300/450 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	132,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
115350	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in de Lange Heerenstraat. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen 400/600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	45,00	V
		1									
			6								
				3							
					1						
						1					
							9				
115360	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 18. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn: Ø500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	6,00	V
		1									
			9								
				3							
					1						
						1					
							9				
115370	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: De duiker in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 75. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn: Ø500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	18,00	V
		1									
			9								
				3							
					1						
						1					
							9				
115380	251101							Verwijderen betonbuis. Betreft: Het huidige gemengde stelsel in de Willemsweg. Materiaal: ongewapend beton Eivormig profiel, afmetingen 500/700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	99,00	V
		1									
			6								
				3							
					1						
						1					
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
115470	252899							Leveren en aanbrengen vul/ontluchtingspunt Betreft: vul/ontluchtingspunten t.b.v. volschuimen rioolstreng. Aan te brengen in schildmuren en reeds verlaagde inspectieputten. Incl. grondwerk, verwijderen putwanden en aanbrengen vul/ontluchtingspunten. Vul/ontluchtingspunten PVC Ø125 mm	st	8,00	V		
									st			8,00	L
115480	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft: Rioolstrengen BT Ø200 mm aangegeven op de bestekstekeningen. Leiding vooraf reinigen Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115420	m	44,00	V		
		1						Leiding vooraf reinigen					
			1					Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115420					
				4				Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: BACEL RG22/Benefil 2200 of gelijkwaardig.	m3			3,11	L
115490	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft: Rioolstrengen BT Ø300 mm aangegeven op de bestekstekeningen t.h.v. huisnummer 47. Leiding vooraf reinigen Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115430	m	10,00	V		
		1						Leiding vooraf reinigen					
			1					Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115430					
				4				Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: BACEL RG22/Benefil 2200 of gelijkwaardig.	m3			0,71	L
115500	250111							Vullen buitenwerking gestelde leiding. Betreft: Rioolstrengen BT Ø400/600 mm aangegeven op de bestekstekeningen t.h.v. huisnummer 22. Leiding vooraf reinigen Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115450	m	33,00	V		
		1						Leiding vooraf reinigen					
			1					Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 115450					
				4				Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: BACEL RG22/Benefil 2200 of gelijkwaardig.	m3			2,33	L
115510	210199							Aanbrengen open bemaling (tijdelijke pompinstallatie) Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke pompinstallatie t.b.v. het droogpompen van de bestaande riolering voor het vullen met kunsthars. Pompopstelling ter keuze van de aannemer. In overleg met directie bepalen.	EUR		N		
115520	281223							Verwijderen eindafsluiting. Betreft: Verwijderen eindafsluitingen t.b.v. aansluiten bestaande riool op nieuwe inspectieput met putnummer: V14. Eindafsluiting door middel van eindkap In leiding van slagvast PVC Nominale middelijn leiding: Ø 315 mm	st	1,00	V		
		2						Eindafsluiting door middel van eindkap					
			1					In leiding van slagvast PVC					
				9				Nominale middelijn leiding: Ø 315 mm					
					1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr (s). Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
116							VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
116010	321313						<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: Het verwijderen van verkeersbordpalen in het gehele projectgebied, incl. bevestigde bebording. Inclusief benodigd grondwerk en verhardingswerk. Voor verwijderen bebording, huidige locatie bebording digitaal vastleggen en aanleveren bij directie. Uit het maaiveld of bestrating</p> <p>1 1 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m</p> <p>2 2 Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik in bestekpostnr.: 160020 Inclusief laden en lossen</p> <p>st</p> <p>2 2 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar centrale werkplaats: Oude Stad 98 in Oostburg, enkele rijafstand circa: 7 km. Inclusief laden en lossen</p> <p>st</p> <p>2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	27,00	V		
116020	322299						<p>Verwijderen kombord Betreft: Het verwijderen van het kombord in het zuidelijke gedeelte van de Willemsweg. Uit het maaiveld Lengte tot 2,50 m Palen van metaal gestort in schrale beton, inclusief verwijderen fundering. Inclusief bevestigde bebording Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot t.b.v. hergebruik in bestekpostnr.: 160050 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	1,00	V		
116030	322199						<p>Verwijderen betonblokken Betreft: Het verwijderen van betonblokken op de rijbaan in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummers 22 en 26. Afmeting: 150 x 80 x 60 cm Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot 1, enkele rijafstand circa: 16km Inclusief laden en lossen</p>	10,00	V		
116040	322299						<p>Verwijderen diamantkoppalen Betreft: Het verwijderen van diamantkoppalen binnen het gehele projectgebied. Materiaal: kunststof Inclusief benodigd grondwerk en verhardingswerk. Afmeting: 0.15x0.15x1.4 m Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	1,00	V		1,00
116050	321399						<p>Verwijderen reclamezuil Betreft: Het verwijderen van een stalen paal inclusief bord in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 2A. Inclusief benodigd grondwerk en verwijderen fundering Uit een bestrating Totale paallengte: tot 6 m Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	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				
116060	321399							Verwijderen betonpaal Betreft: Het verwijderen van een betonpaal in de Weststraat t.h.v. huisnummer 11 en in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 21. Inclusief benodigd grondwerk Uit een bestrating Totale paallengte: van 1,5 m Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	2,00	V
116070	322211			4				Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Betreft: Het verwijderen van reflectopaal in de Weststraat t.h.v. huisnummer 10/G1 en in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 55. Uit een bestrating Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	2,00	V
					9			1 Langs een weg met gescheiden rijbanen			
116080	610322			1				Verwijderen hek. Betreft: Het verwijderen van schrikhekken in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 67. Schrikhek Lengte tot 2,50 m Palen van metaal Hekwerk van metaal	st	2,00	V
				9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar centrale werkplaats: Oude Stad 98 in Oostburg, enkele rijafstand circa: 7 km. Inclusief laden en lossen			
116090	610322			2				Verwijderen hek. Betreft: Het verwijderen van houten hekken in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 32. Vast hek Lengte tot 2,50 m Palen van hout Hekwerk van hout	st	3,00	V
				9				1 Hekwerk van hout			
					1			9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
116100	340202		<p>Verwijderen lichtmast. Betreft: Het opnemen van lichtmasten met armaturen en verlichtingsunits binnen het gehele projectgebied t.b.v. verplaatsen lichtmast. Lichtmast Met enkele uithouder Nominale masthoogte: tot 5 m Verwijderen nadat lichtmast spanningsloos is gezet door het nutsbedrijf Aannemer is verantwoordelijk voor de communicatie. De aanvraag indienen bij DNWG via www.mijnaansluiting.nl Masten dienen beschermd te worden tegen beschadiging met materiaal van de aannemer. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - Grondwerk - Werkzaamheden ten behoeve van de elektra aansluiting volgens bestekpostnr.: 160040 1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: Tijdelijk depot t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr.: 160070 Vrijgekomen lichtmasten horizontaal opslaan. Overige vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	st	24,00	V
		1		st		24,00 I
117			VERWIJDEREN GROEN			
117010	510103		<p>Maaien gewas. Betreft: Het d.m.v. maaien verwijderen van gras binnen het gehele projectgebied. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerker.</p>	are	6,00	V
		2				
		1				
117020	515101		<p>Verwijderen bomen. Betreft: Het verwijderen van bomen binnen het gehele projectgebied. Boomsoort(en): Linde Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen vervoerd te worden naar een erkende verwerker.</p>	st	13,00	V
		2				
		1				
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
12								BEMALING				
120010	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft: Bemaling t.b.v. het incidenteel drooghouden van de riolsleuf. Lozen van het bemalingswater op huidige riolering middels zandvang. Bemaling t.p.v. de licht verontreinigde grond t.h.v. Willemsweg 2a en 7 dient alleen geloosd te worden op de huidige vuilwater riolering middels zandvang. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde sleufdiepte 2,00 m Sleufdiepte t.o.v. maaiveld Sleuven worden na rioolwerk aangevuld. 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N	
120020	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft: De periode waarin de bemaling in stand gehouden dient te worden. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden	EUR		N	
120030	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft: Het afvoeren van het materiaal na de werkzaamheden	EUR		N	
120040	210299							Aanbrengen bronbemaling.	m	1.200,00	V	
120041	210299							Aanbrengen bronbemaling Betreft: Bronbemaling t.b.v. het verlagen van het freatisch vlak om rioolwerkzaamheden mogelijk te maken. Lozen van het bemalingswater op de huidige riolering middels zandvang, wanneer mogelijk lozen op oppervlaktewater in het zuidelijk deel van de Willemsweg in de watergang Bemaling t.p.v. de licht verontreinigde grond t.h.v. Willemsweg 2a en 7 dient alleen geloosd te worden op de huidige vuilwater riolering middels zandvang. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30m onder de sleufbodem. Horizontale conform bemalingsadvies, zie bijlage 5 Reserve-energievoorziening is niet vereist.	m			1.200,00 I
120042	210202							Instandhouden bronbemaling. Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr.: 120041 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 120041 vermelde niveau	m			1.200,00 I
120043	210204							Verwijderen bronbemaling. Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr.: 120041 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	m			1.200,00 I
120050	210299							Aanbrengen bronbemaling. Betreft: Vacuumbemaling met verticale filters t.b.v. het kunnen aanbrengen van zinkers in het riool.	m	25,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
120051	210299						Aanbrengen bronbemaling Betreft: Bronbemaling t.b.v. het verlagen van het freatisch vlak om rioolwerkzaamheden mogelijk te maken. Lozen van het bemalingswater op de huidige riolering middels zandvang, wanneer mogelijk lozen op oppervlaktewater in het zuidelijk deel van de Willemsweg in de watergang. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30m onder de sleufbodem. Verticale filters h.o.h. 1 meter. Filters inbrengen van 4 tot 5 m -mv. Vacuümbemaling verticaal conform bemalingsadvies, zie bijlage 5 Reserve-energievoorziening is niet vereist.	m		25,00 I
120052	210202					1	Instandhouden bronbemaling. Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekpostnr.: 120051 Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 120051 vermelde niveau	m		25,00 I
120053	210204					3	Verwijderen bronbemaling. Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr.: 120051 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	m		25,00 I
120060	218899						Aanbrengen peilbuizen Betreft: Het aanbrengen van peilbuizen binnen het gehele projectgebied. Aangegeven locaties volgens bemalingsadvies, zie bijlage 5 Peilbuizen: Diameter minimaal 4,5 cm inwendig. Inclusief monitoren volgens bestekpostnr.: 910180	st	5,00 V	
13							GRONDWERKZAAMHEDEN			
130							GROND ONTGRAVEN			
1300							<u>Algemene werkzaamheden</u>			
130010	240699						Afschermen rioolsleuf Betreft: Het afschermen van open liggende rioolsleuven Afscherming dient te gebeuren d.m.v. oranje afzetgaas met veilige rode grondpennen of een gelijkwaardige (volgens arbo, veilige) oplossing (door directie goed te keuren).	EUR		N
130020	263199						Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen Betreft: Het nemen van maatregelen ten behoeve van het instandhouden van de bestaande kabels en leidingen van de nutsbedrijven in de nabijheid van te graven rioolsleuven. Door middel van ondersteuning of ophanging van kabels en leidingen. Voorzieningen aanbrengen volgens de voorschriften van het Nutsbedrijf. Bij twijfel contact opnemen met de eigenaar van de kabels en/of leidingen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130030	010802							Graven proefsleuf. Betreft: Het maken van proefsleuven t.b.v. het traceren van kabels en leidingen. Graafwerkzaamheden in overleg met de directie en Nutseigenaren. Opbouw van de ondergrond: zie bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen in (tijdelijk) blokverband	m	150,00	V		
1301								<u>Trottoirs en fietspaden</u>					
130110	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspaden (Industrie) Betreft: De cunetten uit de bestaande fietspaden in de Lange Heerenstraat t.b.v. het omvormen naar trottoir of berm. Situering: In de Lange Heerenstraat. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0	m3	160,00	V		
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			160,00	I
130120	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspaden (Achtergrondwaarde) Betreft: De cunetten uit de bestaande fietspaden in de Willemsweg t.b.v. het omvormen naar berm. Situering: In de Willemsweg. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131010) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0	m3	125,00	V		
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			125,00	I
130130	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspaden (Achtergrondwaarde) Betreft: De cunetten uit de bestaande fietspaden in de Willemsweg t.b.v. het omvormen naar berm. Situering: In de Willemsweg. Grondsoort: zand Bodemvreemd materiaal <5% Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0	m3	30,00	V		
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			30,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130140	220101							Grond ontgraven uit cunet trottoirs (Industrie) Betreft: De cunetten uit de bestaande trottoirs in de Willemsweg Situering: In de Willemsweg t.h.v. huisnummer 62 t/m 85 Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	15,00 V	
		1							m3		15,00 I
			4								
				1							
					3						
130150	220101							Grond ontgraven uit cunet trottoirs (Industrie) Betreft: De licht verontreinigde grond in de cunetten t.h.v. Willemsweg 2a en 7. Situering: In de Willemsweg t.h.v. huisnummer 62 t/m 85 Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131030) Bodemvreemd materiaal <5% Lichte verontreiniging vanaf -0,40 t/m -0,60m min maaiveld. Klasse: industrie niet toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	10,00 V	
		1							m3		10,00 I
			4								
				1							
					3						
1302								<u>Rijbaan en parkeerstroken</u>			
130210	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet rijbaan t.b.v. nieuw aan te brengen fundering rijbaan en rabatstroken. Situering: In de Lange Heerenstraat. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	656,00 V	
		1							m3		656,00 I
			4								
				1							
					3						
130220	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet rijbaan en parkeerstroken t.b.v. nieuw aan te brengen fundering rijbaan en rabatstroken. Situering: In de Lange Heerenstraat. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	177,00 V	
		1							m3		177,00 I
			4								
				1							
					3						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130230	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parkeerstroken en inritten t.b.v. nieuw aan te brengen fundering rijbaan en rabatstroken. Situering: In de Lange Heerenstraat. Grondsoort: zand	m3	178,00	V	
								Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			178,00	I
130240	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parkeerstroken en inritten t.b.v. nieuw aan te brengen fundering rijbaan en rabatstroken. Situering: In de Lange Heerenstraat. Grondsoort: klei	m3	111,00	V	
								Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			111,00	I
130250	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet rijbaan en rabatstroken t.b.v. nieuw aan te brengen fundering rijbaan en rabatstroken. Situering: In de Weststraat. Grondsoort: zand	m3	276,00	V	
								Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			276,00	I
130260	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parallel rijbanen en parkeerstroken van klinkerverharding waar nieuwe berm terug komt. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 1 t/m 55. Grondsoort: zand	m3	424,00	V	
								Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			424,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130270	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parallel rijbanen en parkeerstroken van klinkerverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe funderingen. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 1 t/m 55. Grondsoort: zand	m3	621,00	V	
								Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			621,00	I
130280	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parallel rijbanen en parkeerstroken van klinkerverharding waar nieuwe verhardingen terug komt. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 1 t/m 55. Grondsoort: klei	m3	483,00	V	
								Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			483,00	I
130290	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrondwaarde) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parkeerstroken van klinkerverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe rijbaan en bermen. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 62 t/m 85. Grondsoort: zand	m3	76,00	V	
								Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			76,00	I
130300	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrondwaarde) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet parkeerstroken van klinkerverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe rijbaan en bermen. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 62 t/m 85. Grondsoort: klei	m3	33,00	V	
								Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131040) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3			33,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130310	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet rijbanen van asfaltverhardingen. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 1 t/m 62. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	938,00 V	938,00 I
130320	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrondwaarde) Betreft: Het ontgraven van het bestaande cunet rijbanen van asfaltverhardingen. Situering: In de Willemsweg van huisnummer 62 t/m overgangzone t.h.v. huisnummer 85. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131040) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,10 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	711,00 V	711,00 I
1304								<u>Groenvakken</u>			
130410	220101							Grond ontgraven uit bermen (Industrie) Betreft: Het ontgraven van grond in de bermen in de Lange Heerenstraat t.b.v. aanbrengen nieuwe situatie. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	605,00 V	605,00 I
130420	220101							Grond ontgraven uit bermen (Achtergrondwaarde) Betreft: Het ontgraven van grond in de bermen in de Willemsweg t.b.v. aanbrengen nieuwe situatie. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131040) Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,90 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3 m3	244,00 V	149,00 I 94,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
130430	220101							Grond ontgraven uit boomvakken (Industrie) Betreft: Het ontgraven van grond t.b.v. de nieuwe boomvakken binnen het gehele projectgebied. Rekening houden met kabels en leidingen t.p.v. de boomplantvakken. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekspostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: (Industrie) Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Afmeting boomvak: 2,00 x 2,00 x 1,00 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0	m3	16,00	V		
				1					m3			16,00	I
				4									
					1								
130440	220101							Grond ontgraven uit boomvakken (Achtergrondwaarde) Betreft: Het ontgraven van grond t.b.v. de nieuwe boomvakken binnen het gehele projectgebied. Rekening houden met kabels en leidingen t.p.v. de boomplantvakken. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekspostnr.: 131040) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: door bepaling van het theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond Afmeting boomvak: 2,00 x 2,00 x 1,00 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0	m3	10,00	V		
				1					m3			10,00	I
				4									
					1								
130450	222105							Spitten of ploegen. Betreft: Bestaande laag klei doorspitten t.b.v het aanvullen van vrijgekomen grond in de groenstroken. Situering: In alle groenstroken binnen het gehele projectgebied. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	35,00	V		
				2									
					1								
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1305								<u>Rioolsleuf</u>			
130510	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de te verwijderen riolering en nieuw aan te brengen riolering op de zelfde locatie in de Weststraat. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	140,00 V	
		4							m3		140,00 I
			2								
				2							
					1						
						1					
130520	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de te verwijderen riolering in de Lange Heerenstraat. Grondsoort: Zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	192,00 V	
									m3		192,00 I
			2								
				2							
					1						
						1					
130530	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de te verwijderen riolering in de Willemsweg. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131020) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	190,00 V	
									m3		190,00 I
			2								
				2							
					1						
						1					
130540	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Achtergrondwaarde) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de te verwijderen riolering in de Willemsweg. Grondsoort: zand Zand (afvoer volgens bestekpostnr.: 131010) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: Achtergrondwaarde Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00 V	
									m3		50,00 I
			2								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130550	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de nieuw aan te brengen riolering in de Lange Heerenstraat. Grondsoort: klei Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	263,00 V	263,00 I
		4									
			2								
				2							
					1						
						1					
130560	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de nieuw aan te brengen riolering in de Willemsweg. Grondsoort: Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	592,00 V	592,00 I
		4									
			2								
				2							
					1						
						1					
130570	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De rioolsleuf t.b.v. de nieuw aan te brengen riolering in de Willemsweg. Grondsoort: Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131050) Bodemvreemd materiaal <5% Klasse: industrie Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	272,00 V	272,00 I
		4									
			2								
				2							
					1						
						1					
130580	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuf (Industrie) Betreft: De licht verontreinigde grond in de bestaande en nieuwe rioolsleuven t.h.v. Willemsweg 2a en 7. Grondsoort: Klei (afvoer volgens bestekpostnr.: 131060) Bodemvreemd materiaal <5% Lichte verontreiniging vanaf -1,00 t/m -2,30m min maaiveld. Klasse: industrie niet toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van theoretisch profiel van ontgraving, gerekend met vaste m3 's grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00 V	30,00 I
		4									
			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						
131080	220499							Bijmengen vrijgekomen grond Betreft: Bijmengen vrijgekomen grond vervoerd volgens bestekpost: 131040 Incl. opslaan, opdraaien en mengen. Methode mengen naar keuze aannemer. Uitgaand van 20% te leveren compost. Gemengde grond vervoeren volgens bestekpostnr.: 131100	m3	92,00	V		
									m3			18,00	L
										m3			110,00	I
131090	220201						1	Grond vervoeren. Betreft: De grond die gemengd is volgens post: 131070 Grondsoort: Klei (Achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: gerekend met vaste m3 's grond. Inclusief laden en lossen Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.020,00	V		
131100	220201						2	Grond vervoeren. Betreft: De grond die gemengd is volgens post: 131080 Grondsoort: Klei (Achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: gerekend met vaste m3 's grond. Inclusief laden en lossen Vervoeren naar: het tijdelijk depot wat ingericht wordt bij start asfaltonderhoud werkzaamheden van het verlengde van de Lange Heerenstraat, depot volgens bestekpost: 200040	m3	174,00	V		
131110	220201						2	Grond vervoeren. Betreft: De grond die ontgraven is volgens posten in paragraaf 130 en waar geconstateerd is dat er >5% bodenvreemd materiaal aanwezig is. Grondsoort: Zand met >5% bodenvreemd materiaal (Achtergrondwaarde / Industrie) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond. Vervoeren naar: Gemeentelijk depot 2 i.o.m. directie	m3	400,00	V		
131120	220499							Zeven zand met >5% bodenvreemd materiaal Betreft: Zeven zand met bijmenging van >5% bodenvreemd materiaal vervoerd volgens bestekpost: 131110 Incl. opdraaien en zeven. Methode zeven naar keuze aannemer. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekpostnr.: 131010 en 131020	m3	400,00	V		
									m3			360,00	I
										m3			40,00	I
131130	220201						2	Grond vervoeren. Betreft: De grond die gezeefd is volgens post: 131120 Grondsoort: Zand (Industrie) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond. Vervoeren naar: erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	360,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132								GROND VERWERKEN			
132010	220321							Leveren grond. Grondsoort: Zand voor rioolsleuf (schoon) Betreft: Zand voor aanvullen rioolsleuven volgens bestekpostnr.: 132030 en 132040 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking franco werk, per as aangevoerd, direct van de leverancier.	m3 m3	1.895,00 V	1.895,00 L
132020	220321							Leveren grond. Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Betreft: Zand voor aanvullen cunetten volgens bestekpostnr.: 132050 , 132060 , 132070 en 132080 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking franco werk, per as aangevoerd, direct van de leverancier.	m3 m3	4.019,00 V	4.019,00 L
132030	220301							Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: Verwerken zand in rioolsleuf te verwijderen riolering Grond uit leverantiebestekpostnr.: 132010 Grondsoort: Zand voor aanvullen (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond. Zonder overhoogte Kruinbreedte maximaal 1,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 133010	m3 m3	715,00 V	715,00 I
132040	220301							Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: Verwerken zand in rioolsleuf nieuw aan te brengen riolering binnen het gehele projectgebied. Grond uit leverantiebestekpostnr.: 132010 Grondsoort: Zand voor aanvullen (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond. Zonder overhoogte Kruinbreedte maximaal 2,80 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 133020	m3 m3	1.180,00 V	1.180,00 I
132050	220301							Grond verwerken in cunet trottoirs Betreft: Verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet trottoirs binnen het gehele projectgebied. Grond uit leverantie bestekpostnr.: 132020 Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond Hoogte: 0,15 m Oppervlakte: 140 m2 Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 133040	m3 m3	22,00 V	22,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132060	220301							Grond verwerken in cunet trottoirs Betreft: Verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet nieuwe trottoirs binnen het gehele projectgebied. Grond uit leverantie bestekpostnr.: 132020 Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond Hoogte: 0,20 m Oppervlakte: 442 m2 Zonder overhoogte 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekpostnr. 133060	m3 m3	93,00 V 	 93,00 I
132070	220301							Grond verwerken in cunet inritten Betreft: Verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet inritten binnen het gehele projectgebied. Grond uit leverantie bestekpostnr.: 132020 Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond Hoogte: 0,50 m Oppervlakte: 398 m2 Zonder overhoogte 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekpostnr. 133080	m3 m3	209,00 V 	 209,00 I
132080	220301							Grond verwerken in cunet rijbaan en parkeerstroken Betreft: Verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet rijbanen , rabatsstroken en parkeerstroken binnen het gehele projectgebied. Grond uit leverantie bestekpostnr.: 132020 Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond Hoogte: 0,50 m Oppervlakte: 7056 m2 Zonder overhoogte 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekpostnr. 133100	m3 m3	3.695,00 V 	 3.695,00 I
132090	510499							Aanvullen en afwerken bermen Betreft: Aanvullen en afwerken bermen in de groenstroken die ingezaaid worden met gras of beplant worden door derden binnen het gehele projectgebied. Bermen hol afwerken Grondsoort: Vrijgekomen grond gemengd met compost volgens bestekpostnr.: 131070 en vervoerd volgens 131090 Hoogte tussen 0,20 en 0,50 m Hoogte gemiddeld: 0,40 m Oppervlakte: 2550 m2 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. De aanvulling niet verdichten	m3 m3	1.014,00 V 	 1.014,00 I
132100	510499							Aanvullen achterkant banden in berm Betreft: Aanvullen achterkant banden waar het maaiveld 0,20 onder maaiveld wordt afgewerkt t.b.v. het verstevigen van de nieuw geplaatste banden binnen het gehele projectgebied. Grondsoort: Vrijgekomen grond gemengd met compost volgens bestekpostnr.: 131070 en vervoerd volgens 131090 Gerekend met 0,04 m3 / m1. Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. De aanvulling niet verdichten	m3 m3	6,00 V 	 6,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133								PROFILEREN EN VERDICHTEN			
133010	220411							<p>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand in de oude rioolsleuf. Genoemde hoeveelheid m2 's betreft het bovenoppervlak van de sleuf. Het al dan niet meerdere malen moeten verdichten vanwege de hoogte van de sleuf dient opgenomen te zijn in de prijs voor deze m2 's Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen</p>	m2	1.045,00	V
		1									
			2								
				9							
133020	220411							<p>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand in de nieuwe rioolsleuf. Genoemde hoeveelheid m2 's betreft het bovenoppervlak van de sleuf. Het al dan niet meerdere malen moeten verdichten vanwege de hoogte van de sleuf dient opgenomen te zijn in de prijs voor deze m2 's Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen</p>	m2	1.530,00	V
		1									
			2								
				9							
133030	220421							<p>Profileren van oppervlakken. Betreft: Het profileren van het zand in de trottoirs Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m2	140,00	V
		1									
			1								
				1							
133040	220411							<p>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand in de trottoirs Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen</p>	m2	140,00	V
		1									
			1								
				9							
133050	220421							<p>Profileren van oppervlakken. Betreft: Het profileren van het zand in de trottoirs Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 1,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m2	442,00	V
		1									
			1								
				1							
133060	220411							<p>Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand in de trottoirs Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen</p>	m2	442,00	V
		1									
			1								
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133070	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: Het profileren van het nieuwe zandbed in de inritten. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 3,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	398,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
133080	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van het nieuwe zandbed in de inritten. Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	398,00	V
		1									
			1								
				9							
133090	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: Het profileren van het nieuwe zandbed in het wegcunet en parkeerstroken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder afschot Breedte oppervlak gemiddeld 12,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.056,00	V
		1									
			1								
				1							
					1						
133100	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van het nieuwe zandbed in het wegcunet en parkeerstroken. Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	7.056,00	V
		1									
			1								
				9							
14								RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
140								HWA-RIOOL					
1400								<u>Inspectieputten en leidingen</u>					
140010	250101							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten rioolsectie waaraan op dat moment gewerkt wordt. Aanbrengen afsluitingen voor tijdelijke afsluiting t.b.v. rioolwerk, gedurende werkzaamheden aan betreffende sectie van de riolering. Afvoer van zowel droog-weer-afvoer als hemelwater-afvoer waarborgen.	EUR		N		
		1											
			9										
140020	620499							Toepassen tijdelijke rioolverbinding einde werkdag Betreft: Aan het einde van de werkdag en bij eventueel hevige regenval aanbrengen van tijdelijke verbinding tussen het nieuwe DWA riool en het bestaande stelsel. Dit om doorvoer van rioolwater te waarborgen. Met materiaal van de aannemer Periode: Gedurende de rioolwerkzaamheden Wanneer dit niet lukt dient de aannemer een pomp in te zetten met voldoende capaciteit om e.e.a. leeg te trekken. Uitvoeringsmethode: ter keuze aan de aannemer In afstemming met de directie	EUR		N		
140030	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: De nieuw te maken HWA inspectieputten van 800 x 800 mm binnen het gehele projectgebied. Inclusief aansluiten nieuw leidingwerk Put t.b.v. vrijverval systeem 800 x 800 mm of Ø 1000 mm met de putnummers: H01 t/m H13 Gemiddelde hoogte put 1,70 m Inclusief prefab drain aansluitingen	st	13,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem 800 x 800 mm of Ø 1000 mm met de putnummers: H01 t/m H13 Gemiddelde hoogte put 1,70 m	st			13,00	L
			3					Inclusief prefab drain aansluitingen Geprefabriceerd stroomprofiel					
				2				Afdekplaat gewapend beton, dikte 15 cm. Mangat Ø 600 mm, afdekken met putrand uit bestekspost 140040	st			13,00	L
					5			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
140040	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Aanbrengen van putrand (240mm) en deksel op alle nieuw geplaatste HWA putten binnen het gehele projectgebied. Direct na plaatsen put ook putrand plaatsen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type TBS 313 met opschrift 'RW' in putrand of gelijkwaardig. (Op gelijkwaardige producten dient het deksel van een TBS 313 VEPRO te passen)	st	13,00	V		
		9											
			1					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			13,00	L
				2				Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			39,00	L
					9			Putrand ontdoen van vuil.					
140050	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: Op hoogte stellen te handhaven inspectieputten met putafdekking in het gehele projectgebied. Putnummers.: S60066	st	1,00	V		
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00	L
						9		Putrand ontdoen van vuil					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
		1	2	3	4	5	6									
140060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Aanbrengen eindkap op nieuw te leggen uitleggers PVC Ø315 volgens bestekspostnr.: 140110	st	3,00	V					
		9						Eindkap, stijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 315 mm	st				3,00	L		
140070	252601							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet								
		2						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: Het maken van een aansluiting op de bestaande rioolput met putnr.: S60066 in de Lange Heerenstraat t.b.v. het aansluiten van een nieuw aan te brengen PVC Ø200 Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø200 mm	st	1,00	V					
		1						Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. uithakken.								
		9						Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel	m3					0,05	L	
140080	252199							9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.								
		1						Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft: Het aanbrengen van uitstroomvoorzieningen van geprefabriceerd beton t.p.v. de uitstroom van het HWA in de watergang in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 85. Leverancier: Bleijko Betonindustrie B.V. - Walsoorden o.g. Type: Uitstroombak type B, helling 1:2 Afmetingen: (lxbxh) 2150 x 1300 x 1650 mm Wanddikte: 150 mm Aansluiting: Ø500 mm Inclusief aanbrengen vuilrooster Beton: - hoogwaardig zelfverdichtend - mileuklasse: XA3 Hijsvoorziening, type: Terwa	st	1,00	V					
		9						Aanbrengen menggranulaat Laagdikte 0,25 m Fundering aanbrengen op doek Inclusief profileren oppervlak Waterpeil watergang (zomerpeil): -0,50m N.A.P. Bodem watergang: -0,76m N.A.P. Voorzieningen en maatregelen om de werkzaamheden uit te kunnen voeren in het droge volgens bestekpostnr.: 115410 Inclusief afwerken grond naast uitstroomvoorziening. Eventuele vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3					3,20	L	
140090	252201							2 m2						4,00	L	
		2						Aanbrengen PVC-buis Betreft: Aansluiting maken tussen bestaande duiker en het nieuwe HWA stelsel t.h.v. Willemsweg huisnummer 75. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 160 mm	m	7,00	V					
								9								
								Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.	m						7,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
140100	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V		
			2					Betreft: HWA riolering in de Lange Heerenstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 200 mm	m			30,00	L
				2	5			9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.					
140110	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	57,00	V		
			2					Betreft: HWA riolering in de Nijverheidsstraat, Landbouwstraat en Veldstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 315 mm	m			57,00	L
				3	1			9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.					
140120	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	217,00	V		
			2					Betreft: HWA riolering in de Willemsweg. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 400 mm	m			217,00	L
				3	3			9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.					
140130	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	151,00	V		
			2					Betreft: HWA riolering in de Willemsweg. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 500 mm	m			151,00	L
				3	5			9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.					
140140	252832							Maken inlaat.	st	1,00	V		
			4					Betreft: De inlaat t.b.v. riolering aansluiten op nieuwe HWA streng uit bestekspostnrs.: 140130 In PVC-buis					
				1				Door middel van boren					
					1			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
						1		Diameter inlaat 160 mm					
							1	As-inlaat loodrecht op as-buis					
							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof	st			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
140250	252299		Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	17,00	V		
			Betreft: Kolkaansluiting voor nieuwe straatkolken.					
			Aansluiten op de volgens bestekspostnr.: 140210 gemaakte inlaten.					
			Kolkaansluiting, in PVC, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, bestaande uit de volgende onderdelen:					
			- Standleiding PVC, Ø 125 mm, lengte circa 1meter ;	m		17,00	L	
			- Bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding;	st		17,00	L	
140260	252299		- Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 3,40 meter per buis;	m			57,80	L
			- 2 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding.	st			34,00	L
			Dekking op de kolkleiding minimaal 0,80 meter					
			Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			12,33	L
			Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	3,00	V		
			Betreft: Kolkaansluiting voor nieuwe straatkolken.					
140270	252299		Aansluiten op de volgens bestekspostnr.: 140220 gemaakte inlaten.					
			Kolkaansluiting, in PVC, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, bestaande uit de volgende onderdelen:					
			- Standleiding PVC, Ø 125 mm, lengte circa 1meter ;	m		3,00	L	
			- Bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding;	st		3,00	L	
			- Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 2,50 meter per buis;	m		7,50	L	
			- 2 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding.	st		6,00	L	
140270	252299		Dekking op de kolkleiding minimaal 0,80 meter					
			Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			2,18	L
			Aanbrengen PVC kolkaansluiting dubbel	st	23,00	V		
			Betreft: Kolkaansluiting voor nieuw aan te brengen straatkolken.					
			Aansluiten op de volgens bestekspostnr.: 140210 gemaakte inlaten.					
			Kolkaansluiting, in PVC, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, bestaande uit de volgende onderdelen:					
140270	252299		- Standleiding PVC, Ø 125mm, lengte circa 1meter ;	m			23,00	L
			- Flexibel stroom T-stuk 3 x mof, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding;	st			23,00	L
			- 2 x Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 5,50 meter per buis;	m			126,50	L
			- 4 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding.	st			92,00	L
			Dekking op de kolkleiding minimaal 0,80 meter					
			Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			23,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
140280	252299							Aanbrengen PVC kolkaansluiting dubbel Betreft: Kolkaansluiting voor nieuw aan te brengen straatkolken. Aansluiten op de volgens bestekspostnr.: 140220 gemaakte inlaten op bestaande riolering. Kolkaansluiting, in PVC, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, bestaande uit de volgende onderdelen: - Standleiding PVC, Ø 125mm, lengte circa 1meter ; - Flexibel stroom T-stuk 3 x mof, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding; - 2 x Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 4,50 meter per buis; - 4 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding. Dekking op de kolkleding minimaal 0,80 meter Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st	1,00	V	
								m			1,00	L
								st			1,00	L
								m			2,25	L
								st			4,00	L
								m3			1,00	L
140290	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: Straatkolken aangesloten op de HWA en GWA riolering binnen het gehele projectgebied. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y type Nyloplast o.g. , PVC onderbak 300 x 125 mm. Zandvang 30 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem. artikelnr. 7.250.016.4000 Gietijzeren straatbovenkop. Afm. 300 x 450 mm. Artikelnr. 8.010.116.0000 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	44,00	V	
		1						st			44,00	L
			2									
						1						
						1						
140300	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: Straatkolken aangesloten op de HWA en GWA riolering binnen het gehele projectgebied. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y vrijgekomen uit bestekspostnr.: 115020 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	6,00	V	
		1						st			6,00	I
			2									
						1						
						1						
140310	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: Geleidebandkolken aangesloten op de bestaande GWA riolering binnen het gehele projectgebied. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Type G 169 DRD, leverancier NEBO o.g. Inclusief grondwerk Onderbak: beton Afmeting: 450 x 350 mm Hoogte 940mm Met standaardbstankscherm Inclusief grondwerk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	17,00	V	
		1						st			17,00	L
			2									
						1						
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
141060	252799							Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft: Het leveren en aanbrengen van betonnen overgangsring. Situering: Op de woelput in de berm welke aangebracht is volgens bestekpostnr.: 141050	st	1,00	V		
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. per put. 800x800 mm en/of rond 800 mm rond, dik 50 mm	st			2,00	L
								Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)	kg			25,00	L
								Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.	st			1,00	L
								Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaldeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	kg			25,00	L
141070	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Aanbrengen van putrand (240mm) en deksel op alle nieuw geplaatste DWA putten in het gehele projectgebied. Direct na plaatsen put ook putrand plaatsen.	st	13,00	V		
		9						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type TBS 313 met opschrift 'VW' in putrand of gelijkwaardig. (Op gelijkwaardige producten dient het deksel van een TBS 313 VEPRO te passen)	st			13,00	L
			1					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ontdoen van vuil. Inclusief benodigd grond- en verhardingswerk. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			39,00	L
141080	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Aanbrengen van putrand (240mm) en deksel op alle nieuw geplaatste GWA putten in het gehele projectgebied. Direct na plaatsen put ook putrand plaatsen.	st	11,00	V		
		9						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type TBS 313 met opschrift 'GW' in putrand of gelijkwaardig. (Op gelijkwaardige producten dient het deksel van een TBS 313 VEPRO te passen)	st			11,00	L
			1					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ontdoen van vuil. Inclusief benodigd grond- en verhardingswerk. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			33,00	L
141090	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: Op hoogte stellen te handhaven inspectieputten met putafdekking in het gehele projectgebied. Putnummers.: S60070, S60352, S60889, SR6027 en S60843	st	5,00	V		
			2					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ondoen van vuil	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						
141100	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Aanbrengen eindkap op nieuw te leggen uitleggers PVC Ø315 volgens bestekspostnr.: 42017	st	1,00	V		
		9						Eindkap, stijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 315 mm	st			1,00	L
			3	1				1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
141110	252299							Maken aansluiting op PVC Ø 200 Betreft: Het aansluiten van nieuwe Ø 200 PVC op bestaande Ø 200 PVC t.p.v. de Lange Heerenstraat t.p.v. putnummer: S60843 Stijfheidsklasse: SN 8 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Nominale middellijn 200 mm	st	1,00	V		
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Nominale middellijn 200 mm	st			1,00	L
141120	252299							Maken aansluiting op PVC Ø 315 Betreft: Het aansluiten van nieuwe Ø 315 PVC op bestaande Ø 315 PVC t.p.v. de Willemsweg t.h.v. huisnummer 62. Stijfheidsklasse: SN 8 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Nominale middellijn 315 mm	st	1,00	V		
								Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Nominale middellijn 315 mm	st			1,00	L
141130	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: Het maken van een aansluiting op de bestaande rioolput met putnr.: S60065 in de Lange Heerenstraat t.b.v. het aansluiten van een nieuw aan te brengen GWA PVC Ø315 Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø315 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V		
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø315 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3			0,08	L
			1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					
			9					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					
				1				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					
					1			Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3			0,12	L
141140	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: Het maken van een aansluiting op de bestaande rioolput met putnr.: S60070 in de Willemsweg t.b.v. het aansluiten van een nieuw aan te brengen DWA PVC Ø400 Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø400 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V		
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø400 mm Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					
			1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					
				9				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3			0,12	L
					1			Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren. Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton. Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141150	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: Het maken van een aansluiting op de bestaande rioolput met putnr.: SR6027 in de Lange Heerenstraat t.b.v. het aansluiten van een nieuw aan te brengen GWA PVC Ø500	st	1,00	V	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen Het maken van een nog niet bestaande opening t.b.v. het aanbrengen van een PVC Ø500 mm				
		1					Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Opening maken d.m.v. boren.				
		9					Rioolbuis ommetselen / omstorten met beton.	m3			0,16
		1					Bijwerken stroomprofiel 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.				L
141160	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: DWA riolering in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 60.	m	4,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			4,00
		2	3				Nominale middellijn 160 mm 9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.				L
141170	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: GWA riolering in de Lange Heerenstraat.	m	29,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			29,00
		2	5				Nominale middellijn 200 mm 9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.				L
141180	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: DWA riolering in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 62.	m	4,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			4,00
		3	1				Nominale middellijn 315 mm 9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.				L
141190	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: GWA riolering in de Lange Heerenstraat, Nijverheidsstraat en Weststraat.	m	184,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			184,00
		3	1				Nominale middellijn 315 mm 9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.				L
141200	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: DWA riolering in de Willemsweg, Veldstraat en Landbouwstraat.	m	187,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			187,00
		3	1				Nominale middellijn 315 mm 9 Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.				L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
141210	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	28,00	V		
			2					Betreft: GWA riolering in de Lange Heerenstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			28,00	L
				3	3			Nominale middellijn 400 mm					
				9			Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.						
141220	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	230,00	V		
			2					Betreft: GWA riolering in de Willemsweg en Nijverheidsstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			230,00	L
				3	3			Nominale middellijn 400 mm					
				9			Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.						
141230	252201							Aanbrengen PVC-buis	m	84,00	V		
			2					Betreft: GWA riolering in de Lange Heerenstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: roodbruin, 3 lagenbuis.	m			84,00	L
				3	5			Nominale middellijn 500 mm					
				9			Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.						
1413							<u>Huisaansluitingen DWA</u>						
141310	252832							Maken inlaat.	st	92,00	V		
			4					Betreft: De inlaten t.b.v. DWA huisaansluitingen op nieuwe DWA en GWA strengen uit bestekspostnrs.: 141190 , 141200 , 26121 , 26122 en 26123					
				1				In PVC-buis					
					1		Door middel van boren						
						1	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis						
						1	Diameter inlaat 160 mm						
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis						
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof	st			92,00	L	
141320	252299							Maken huisaansluiting.	st	95,00	V		
								Betreft: De nieuw te maken DWA huisaansluitingen op het nieuwe GWA en DWA riool en op de nieuwe inspectieputten.					
								Aansluiten op de volgens bestekspostnr. 141310 gemaakte inlaten.	st			95,00	I
								Incl. aansluiting op regenwaterafvoer. Dekking op de rioolbuis circa 0,80 meter. Inclusief het benodigde grondwerk.					
								Uitlegger uitvoeren in PVC-buis, stijfheidsklasse SN8, kleur rood/bruin, bestaande uit de volgende onderdelen:					
								- Standleiding, PVC, Ø 160mm, lengte circa 1 meter;	m			95,00	L
								- Bocht 90 graden, PVC, Ø 160mm, met rubber manchetverbinding;	st			95,00	L
								- 2x bocht 45 graden, PVC, Ø 160mm, met rubber manchetverbinding;	st			190,00	L
								- Rechte buis Ø 160mm, te rekenen met gemiddeld 9,15 meter, met maximaal 15,00 meter en minimaal 2,00 meter.	m			870,00	L
								Nieuwe aansluiting bestaande regenwaterafvoer:					
						- Rechte buis Ø 160mm, te rekenen met gemiddeld 4 meter, met maximaal 6,00 meter en minimaal 2,00 meter.	m			380,00	L		
						- Bocht 90 graden, PVC, Ø 160mm, met rubber manchetverbinding;	st			95,00	L		
						- 2x bocht 45 graden, PVC, Ø 160mm, met rubber manchetverbinding;	st			190,00	L		
						- T-stuk, PVC, Ø 160mm, met rubber manchetverbinding;	st			95,00	L		
						- Inclusief revisie inmeten t.o.v. de woninggevel, inspectieput							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143								REINIGEN, INSPECTEREN EN REVISIE			
143010	252899							Vervaardigen revisietekeningen riolering De aannemer vervaardigt revisietekeningen op basis van artikel 25.13.05 van deel 3 van dit bestek. Revisie dient uiterlijk 4 weken na oplevering geaccepteerd te zijn door de directie. Op de revisietekeningen dienen ook de gegevens betreffende de diameter en materiaal, ligging in coördinaten, plaats van de inlaten, putdekselhoogten en x en y coördinaten van het putdeksel aangegeven te zijn. Revisiegegevens aanleveren in dwg formaat.	EUR		N
143020	257503		2	1				Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: Voorafgaand aan het inspecteren van de nieuw aangelegde riolering. Let op gefaseerde uitvoering. Grootste putafstand: 63 m Aard te reinigen oppervlak: PVC / Beton Profielafmeting(en): PVC Ø 160 mm; 4 m PVC Ø 200 mm; 63 m BT Ø 300 mm; 52 m (bestaand riool) PVC Ø 315 mm; 401 m PVC Ø 315 mm; 63 m (bestaand riool) PVC Ø 400 mm; 475 m PVC Ø 400 mm; 46 m (bestaand riool) PVC Ø 500 mm; 235 m 1 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcodes BBC, code A, klasse 1 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer	m	1.339,00	V
143030	257103		3	9		1		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: Nieuw aangebrachte riolering en bestaande riolering. Let op gefaseerde uitvoering, resultaten inspectie in beeld brengen voor het aanbrengen van de straatlaag en bestrating. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD. Grootste putafstand: 63 m Materiaalsoort riolering: PVC / Beton Afmeting(en) riolering: PVC Ø 160 mm; 4 m PVC Ø 200 mm; 63 m BT Ø 300 mm; 52 m (bestaand riool) PVC Ø 315 mm; 401 m PVC Ø 315 mm; 63 m (bestaand riool) PVC Ø 400 mm; 475 m PVC Ø 400 mm; 46 m (bestaand riool) PVC Ø 500 mm; 235 m Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie continue hellingshoek-meting uitvoeren Opnamen aanleveren op DVD/USB 9 Rapportage analoog in 1-voud en in SUF bestand aanleveren, volgens paragraaf 25.13.05 uit Deel III van dit bestek.	m	1.339,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
15								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
150								AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG				
150010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Fundering onder de rijbanen binnen het gehele projectgebied en in de rabatstroken in de Weststraat. Inclusief het in stand houden van de fundering t.b.v. gebruik door verkeer. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m LD-mix Sortering 0/8 Op bestaand zandbed en op nieuw zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr.: 132080 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.256,00	V	
		3							ton		2.102,40	L
			9									
				9								
					9							
						1						
150020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Fundering onder de inritten binnen het gehele projectgebied. Inclusief het in stand houden van de fundering t.b.v. gebruik door verkeer. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m LD-mix Sortering 0/8 Op bestaand zandbed en op nieuw zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr.: 132070 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	398,00	V	
		3							ton		159,20	L
			9									
				9								
					9							
						1						
150030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Fundering onder de strek grasbetontegels langs de rijbaan in de Willemsweg. Inclusief het in stand houden van de fundering t.b.v. gebruik door verkeer. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m LD-mix Sortering 0/8 Op nieuw zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr.: 132080 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	18,00	V	
		1							ton		7,20	L
			9									
				9								
					9							
						1						
150040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Fundering onder parkeerstroken en passeerstroken binnen het gehele projectgebied. Inclusief het in stand houden van de fundering t.b.v. gebruik door verkeer. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat 85%, Drainzand 15% Sortering 0/31,5 Op bestaand zandbed en op nieuw zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr.: 132080 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.985,00	V	
		3							ton		893,25	L
			9									
				2								
					9							
						1						
150050	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: Funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs.: 150010 Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken: funderingslaag onder de rijbanen en parkeerstroken binnen het gehele projectgebied.	m2	5.256,00	V	
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
150060	220421					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren van oppervlakken. Betreft: Funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs.: 150020 Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15. m Oppervlakken: funderingslaag onder de rijbanen en parkeerstroken binnen het gehele projectgebied.	m2	398,00	V		
150070	220421					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren van oppervlakken. Betreft: Funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs.: 150040 Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.15 m Oppervlakken: funderingslaag onder de rijbanen en parkeerstroken binnen het gehele projectgebied.	m2	1.985,00	V		
150080	831101							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanbrengen straatlaag. Betreft: Straatlaag van brekerszand in de rijbanen en rabatsstroken van klinkerverharding binnen het gehele projectgebied. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	3.880,00	V		
						3		Brekerzand	m3			194,72	L
150090	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: Straatlaag van brekerszand in de trottoirs waar tegelverharding wordt aangebracht. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	2.055,00	V		
						3		Brekerzand	m3			103,13	L
150100	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: Straatlaag van drainzand t.b.v. alle verharding in de parkeerstroken, passeerstroken en opstelstroken die bestraat zijn met doorgroeitegels binnen het gehele projectgebied. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 1100 mm	m2	1.669,00	V		
						9		Drainzand					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
151								AANBRENGEN KANTOPSLUITING De aannemer dient van alle te leveren banden een monster ter goedkeuring aan de directie voor de leggen. Indien banden niet prefab leverbaar zijn dienen deze in het werk d.m.v. zagen gefabriceerd te worden. De prijs hiervoor dient in de leverantie opgenomen te zijn.					
151010	831599							Leveren en aanbrengen akoestische strip Betreft: Het verticaal aanbrengen van een akoestische strip tussen de gevels en de nieuwe verharding/zandbed in het gehele projectgebied. Type: Regupol o.g. Breedte strip: 10 cm Dikte: ca.10mm Strip aanbrengen tot ca. 1cm onder de bovenzijde van de aan te brengen tegelverharding	m	724,00	V		
									m			724,00	L
151020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 60x200 mm binnen het gehele projectgebied. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	321,00	V		
		2				3			st			321,00	L
151030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 60x200 mm binnen het gehele projectgebied. Bochtbanden 60x200 mm, met straal R=2,00 R=6,00 Kleur: antraciet Werkende lengte bochtstukken 0,785m Leveren op plaats van verwerking. Op zandbed	m	6,30	V		
									st			3,00	L
									st			5,00	L
151040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 80x200 mm in de Koningin Julianastraat t.b.v. opsluiting trottoir en groenstrook. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	775,00	V		
		2				4			st			775,00	L
151050	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm binnen het gehele projectgebied. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	1.151,00	V		
		2				5			st			1.151,00	L
151060	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 100x200 mm in de Willemsweg langs asfaltverharding. Bochtbanden 100x200 mm, met straal R=6,00 Werkende lengte bochtstukken 0,785m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	22,80	V		
									st			29,00	L
						6			m3			0,57	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
151070	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 150x250 mm binnen het gehele projectgebied.	m	107,00	V			
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			2,68	L	
							9		Profiel 150x250 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			107,00	L
151080	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 150x250 mm in de inrit t.h.v. de Willemsweg huisnummer 85 en in de bocht t.h.v. Willemsweg huisnummer 58. Bochtbanden 150x250 mm, met straal R=5,00 R=6,00 Werkende lengte bochtstukken 0,785m	m	34,00	V			
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m3			0,85	L	
									st				21,00	L
									st				13,00	L
151090	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 200x250 mm langs de rijbaan Lange Heerenstraat en Willemsweg.	m	54,00	V			
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			1,35	L	
							9		Profiel 200x250 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			54,00	L
151100	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe trottoirbanden 130/150 x 250 mm binnen het gehele werkgebied. Rechte band	m	108,00	V			
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			2,70	L	
							3		Profiel 130/150 x 250 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			108,00	L
151110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 130/150x250 mm binnen het gehele projectgebied Bochtbanden 130/150x250 mm, met straal R=1,00 R=3,00 R=4,00 R=6,00 Werkende lengte bochtstukken 0,785m	m	77,00	V			
						6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m3			1,93	L	
									st				1,00	L
									st				4,00	L
									st				9,00	L
									st				84,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
151120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe verlaagde geleidebanden 200x150 mm in de verlagen in de trottoirs binnen het gehele projectgebied.	m	15,00	V		
							6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			0,38	L
							9	Profiel 200 x 150 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			15,00	L
151130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe geleidebanden 50/200 x 250 mm binnen het gehele projectgebied.	m	760,00	V		
							6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			19,00	L
							9	Profiel 50 / 200 x 250 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			760,00	L
151140	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 50/200x250 mm binnen het gehele projectgebied. Bochtbanden 50/200x250 mm, met straal	m	45,00	V		
							6	R=3,00	st			4,00	L
								R=4,00	st			8,00	L
								R=6,00	st			45,00	L
							6	Werkende lengte bochtstukken 0,785m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m3			1,13	L
151150	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe RWS-banden 110/220x250 mm in de geleiders bij de overganszones binnen het gehele projectgebied.	m	33,00	V		
							6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Gerekend met 0,025 m3 / m1.	m3			0,83	L
							9	110/220x250 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st			33,00	L
151160	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van bochtbanden 110/220x250 mm binnen het gehele projectgebied. Bochtbanden 110/220x250 mm, met straal	m	12,60	V		
							6	R=0,50	st			12,00	L
								R=3,00	st			4,00	L
							6	Werkende lengte bochtstukken 0,785m In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m3			0,32	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5							
151170	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van overgangsbanden banden in het gehele projectgebied Betreft overgangsbanden: GB 200x150 - GB 50/200x200 mm GB 50/200x250 - TB 130/150x250 mm TB 130/150x250 - GB 50/200x250 mm GB 50/200x200 - OB 200x200 mm TB 130/150x250 - OB 150x250 mm TB 130/150x250 - GB 200x150 mm GB 50/200x200 - GB 200x150 mm OB 150x250 - TB 130/150x250 mm OB 200x200 - GB 50/200x250 mm Werkende lengte 1,00m	m	40,00	V			
						6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,025 m3 / m1. Kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m3				1,00	L
152							AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING Het al dan niet mechanisch aanbrengen van straatwerk dient bepaald te worden aan de hand van CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding"						
1520							<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>						
152010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van bestaande dikformaten in de rijbaan in de Prins Bernhardstraat. Straatbaksteen: Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 110010 Totale breedte 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040 Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m2	18,00	V			
						9		m2				18,00	I
						3							
						1							
						1							
						9							
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3				0,19	L
152020	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van bestaande dikformaten in de rabatstroken in de Weststraat. Straatbaksteen: Vrijgekomen volgens bestekpostnrs.: 110040 , 110070 , 110080 en 110110 Straatbaksteen: Geleverd volgens bestekpostnr.: 152120 Totale breedte tot 2,40 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040 Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m2	237,00	V			
						9		m2				190,00	I
						9		m2				47,00	I
						1							
						1							
						9							
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3				2,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152030	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van dikformaten in de rabatstrook in de Veldstraat.	m2	14,00	V		
			9					Straatbaksteen: standaard dikformaat: dikte 102 mm, kleur: rood, Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G.	m2			14,00	L
				1				Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	st			952,00	I
152050	831111							Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040					
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,15	L
			9					Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van dikformaten in de rabatstroken van de rijbaan in de Willemsweg en de Lange Heerenstraat.	m2	365,00	V		
152060	831111							Straatbaksteen: standaard dikformaat: dikte 102 mm, kleur: bruin-grijs type Sepia (DecimA), Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G.	m2			365,00	L
				1				Afm.: 208x67x102 mm, onbezand, niet getrommeld. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	st			24.820,00	I
					1			Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040					
152070	831111							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3				
					3			Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van dikformaten in de rijbanen in de Willemsweg en de Lange Heerenstraat.	m2	1.276,00	V		
						3		Straatbaksteen: Vrijgekomen volgens bestekpostnrs.: 110020 , 110030 , 110050 , 110060 , 110090 en 110100 Straatbaksteen: Geleverd volgens bestekpostnr.: 152130 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag	m2			465,00	I
152070	831111							Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040 Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050					
					1			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m2				
						9		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: Het aanbrengen van dikformaten in de kruisingsvlakken in de rijbanen van de Willemsweg en de Lange Heerenstraat.	m2	594,00	V		
152070	831111							Straatbaksteen: standaard dikformaat: dikte 102 mm, kleur: antraciet, Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G.	m2			594,00	L
				3				Afm.: 208x67x102 mm, onbezand, niet getrommeld. Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag					
					1			Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040					
152070	831111							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm					
						5							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152120	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: Leveren straatbakstenen die aangebracht worden volgens bestekpostnr.: 152020 Straatbaksteen: standaard dikformaat: dikte 102 mm, kleur: rood, Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3.196,00 V	
						9			st		3.196,00 L
152130	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: Leveren straatbakstenen die aangebracht worden volgens bestekpostnr.: 152060 Straatbaksteen: standaard dikformaat: dikte 102 mm, kleur: bruin-grijs type Sepia (DecimA), Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G. Afm.: 208x67x102 mm, onbezand, niet getrommeld. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	55.148,00 V	
						9			st		55.148,00 L
1522								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
152210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van bestaande betonstraatstenen keperverband in de rijbaan t.h.v. Willemsweg huisnummers 65 en 67. Straatbaksteen: Vrijgekomen volgens bestekpostnr: 110330 , kleur: grijs Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de goot 1 streklaag aanbrengen. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040 Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m2	17,00 V	
						3			m2		17,00 I
						4					
						1					
						9					
152220	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen elleboogverband in de inrit t.h.v. Lange Heerenstraat huisnummer 44 en de inrit t.h.v. Willemsweg huisnummer 85. Totale breedte van 2,00 m tot 15,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs, Leverancier: HUWA o.g. Straatwerk dient op maat aangezaagd te worden volgens bestekpostnr.: 157040 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m2	124,00 V	
						9			st		5.952,00 L
						6					
						1					
						4					
						1					
						4					
						5			m3		1,24 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen elleboogverband in het fietspad t.h.v. Lange Heerenstraat huisnummer 44 en 46. Betonstraatsteen: Standaard keiformaat, dikte 80 mm Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Antraciet, Leverancier: HUWA o.g. Straatwerk dient op maat aangezaagd te worden volgens bestekspostnr.: 157040	m2	25,00	V		
		2											
			6										
				1					st			1.200,00	L
					1								
						4							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,25	L
152240	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. opstelstrook voor Taco Tweewielers t.p.v. Willemsweg huisnummer 7. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op straatlaag Betonstraatsteen. Type: Perfora 140x140x80 mm (inclusief afstandsnokken). Kleur: Antraciet. Leverancier: Bleijko o.g. Straatwerk dient op maat aangezaagd te worden volgens bestekspostnr.: 157040	m2	15,00	V		
		2											
			7										
				1					st			766,00	L
						9							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde en drainagezand (verhouding 3:1) Teelaarde Drainagezand (vochtig) Inclusief inzaaien doorgroeistenen, inzaaien direct na realisatie verharding. Inclusief het bevochtigen van het ingezaaide oppervlak tijdens droge periodes. Type graszaad: B3	m3 m3			0,22 0,11	L L
152250	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen in de parkeerstroken binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op straatlaag Betonstraatsteen. Type: Perfora 140x140x80 mm (inclusief afstandsnokken). Kleur: Antraciet. Leverancier: Bleijko o.g. Straatwerk dient op maat aangezaagd te worden volgens bestekspostnr.: 157040	m2	1.504,00	V		
		2											
			7										
				1					st			76.753,00	L
						9							
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde en drainagezand (verhouding 3:1) Teelaarde Drainagezand Inclusief inzaaien doorgroeistenen, inzaaien direct na realisatie verharding. Inclusief het bevochtigen van het ingezaaide oppervlak tijdens droge periodes. Type graszaad: B3	m3 m3			21,50 10,75	L L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152260	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen in de drempel in de Prinses Irenestraat. Sinus helling, 30 km/h Drempelhoogte 12 cm, lengte oprit 1,90 m In drempelmotief volgens principedetail drempeloprit, conform CROW-richtlijn. Betonstraatstenen: Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 110340	m2	6,90	V		
								Op straatlaag					
								Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				6,90	I
								Wit	st			198,00	I
								Zwart	st			368,00	I
						Grijs	st			330,00	I		
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,07	L	
152270	831199							Aanbrengen markering in straatwerk Betreft: Het aanbrengen van vakmarkering voor de oprit van de woning in de Landbouwstraat t.p.v. Willemsweg 24. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Wit, Leverancier: Bleijko o.g.	m1	19,00	V		
								Witte straatbakstenen in kruis aanbrengen, stenen om en om tussen de in halfsteens aangebrachte straatbakstenen keiformaat. Incl. indien nodig het aanpassen van het straatverband. Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			48,00	L
152280	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: Leveren betonstraatstenen die aangebracht worden volgens bestekpostnr.: 152500	st	1.095,00	V		
								Betonstraatstenen standaard keiformaat , dikte 80 mm Kleur: Grijs, Leverancier: Bleijko o.g.	st			1.095,00	L
								Dikte 80 mm					
						1	Leveren op plaats van verwerking						
1523								<u>Aanbrengen betontegels</u>					
152310	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe betontegels in de trottoirs binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 0,90 tot 4,00 m In halfsteensverband	m2	1.175,00	V		
								Op straatlaag					
								Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs Inclusief halve tegels	st			12.925,00	L
						5	Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 157020 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			11,88	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152320	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe betontegels in de inritten van de trottoirs binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 2,40 tot 4,80 m In stroomlagen in halfsteensverband	m2	259,00	V		
		9						Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs Inclusief halve tegels Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 157020	st			2.849,00	L
			2		1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			2,62	L
152330	831199							Aanbrengen betontegels Betreft: Het aanbrengen van indicatiestrek t.b.v. fietsers in de rijbaan t.p.v. Lange Heerenstraat 46. 1x strek betontegels, totale breedte van 0,20 m (totaal 4,20 m2) Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339): - Wit - Antraciet Inclusief halve tegels Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 157020 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m1	21,00	V		
									st			53,00	L
										st			53,00	L
152340	831199							Aanbrengen betontegels Betreft: Het aanbrengen van nieuwe betontegels in de rijbaan als indicatiestrek binnen het gehele projectgebied. 1x strek betontegels, totale breedte van 0,20 m (totaal 106 m2) Op straatlaag Betontegels: Vrijgekomen volgens bestekpostnr.: 110470 Betontegels Geleverd volgens bestekpostnr.: 152390 Inclusief halve tegels Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 157020 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m1	524,00	V		
									st			117,00	I
										st			2.533,00	I
152350	314199							Aanbrengen grasbetontegels Betreft: Het aanbrengen van grasbetontegels in de passeerstroken binnen het gehele projectgebied. Totale breedte tot 2,40 m, tegels in halfsteensverband aanbrengen. Grasbetontegels in lengterichting met rijbaan mee aanbrengen. Op fundering van LD-mix Grasbetontegels dienen op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr.: 157030 Grasbetontegels, 600x400x120 mm, vlak, kleur: grijs. Intrillen en opvullen met vrijgekomen grond uit groenstroken. Inclusief inzaaien met gras, zaadmengsel hoeveelheid: 2 kg/m2	m2	150,00	V		
									st			600,00	L
										kg			3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152360	314199							Aanbrengen grasbetontegels Betreft: Het aanbrengen van grasbetontegels in de inrit in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 85. Totale breedte tot 4,30 m, tegels in halfsteensverband aanbrengen. Grasbetontegels in lengterichting met rijbaan mee aanbrengen. Op fundering van LD-mix Grasbetontegels dienen op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157030 Grasbetontegels, 600x400x120 mm, vlak, kleur: grijs. Intrillen en opvullen met vrijgekomen grond uit groenstroken. Inclusief inzaaien met gras, zaadmengsel hoeveelheid: 2 kg/m2	m2	25,00 V	
								st		100,00 L	
								kg		0,50 L	
152370	314199							Aanbrengen grasbetontegels Betreft: Het aanbrengen van 1 strek grasbetontegels langs de rijbaan in de Willemsweg t.p.v. overgangszonde 60 naar 30 en in de bocht in de Willemsweg t.p.v. huisnummer 58.. Totale breedte tot 0,60 m, Grasbetontegels in lengterichting met rijbaan mee aanbrengen. Op fundering van LD-mix Grasbetontegels dienen op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157030 Grasbetontegels, 600x400x120 mm, vlak, kleur: grijs. Intrillen en opvullen met vrijgekomen grond uit groenstroken. Inclusief inzaaien met gras, zaadmengsel hoeveelheid: 2 kg/m2	m2	18,00 V	
								st		72,00 L	
								kg		0,36 L	
152380	314199							Aanbrengen betontegels (figuratie) Betreft: Het aanbrengen van nieuwe figuratietegels. Figuratietegels m.b.t. huisvuilophaalplaatsen. In verharding van betonstraatstenen (140x140mm) aanbrengen. Indien nodig incl. verharding aanpassen. Op zandbed Tegels 600x600x80mm (8st), incl. opdruk afvalcontainer van thermoplastisch materiaal. In overleg met directie bepalen. incl. voorleggen proefdruk.	st	15,00 V	
								st		15,00 L	
152390	831604							Leveren betontegels. Betreft: Leveren betontegels die aangebracht worden volgens bestekpostnr.: 152340 Betontegels 200 x 200 x 80 mm ,breuklastklasse (NEN-EN 1339) Gewassen spectrumsteen: type 117RC 200x200x80 mm. Kleur: antraciet. Leverancier: Giverbo o.g. 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.533,00 V	
					6			st		2.533,00 L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1524								<u>Aanbrengen goten</u>			
152410	831303		2					Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten binnen het gehele projectgebied. Bestaand uit 5 streklagen	m	626,00	V
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m3 / m1	m3		12,52 L
					2			Straatbakstenen: standaard dikformaat dikte 102 mm, kleur: bruin-grijs type Sepia (DecimA), Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G. Afm.: 208x67x102 mm, onbezand, niet getrommeld. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040	st		14.476,00 L
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3		6,26 L
152420	831303		2					Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van visuele goot in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 44 en 46. Bestaand uit 5 streklagen	m	31,00	V
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m3 / m1	m3		0,62 L
					2			Straatbakstenen: standaard dikformaat dikte 102 mm, kleur: geel type Atrium (DecimA), Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G. Afm.: 212x69x104 mm, onbezand, niet getrommeld. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040	st		717,00 L
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3		0,31 L
152430	831303		2					Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten binnen het gehele projectgebied. Bestaand uit 5 streklagen	m	174,00	V
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m3 / m1	m3		3,48 L
					2			Straatbakstenen: standaard dikformaat dikte 102 mm, kleur: antraciet, Van de Moortel o.g. Kwaliteit A4-12G. Afm.: 208x67x102 mm, onbezand, niet getrommeld. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040	st		4.024,00 L
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3		1,74 L
152440	831303		9					Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten in de Landbouwstraat. Bestaand uit 1 streklaag.	m	9,00	V
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,01 m3 / m1	m3		0,09 I
					9			Straatbaksteen: Vrijgekomen volgens bestekpostnrs.: 110140 Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekspostnr: 157040	m2		0,90 I
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3		0,09 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152450	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten in de Nijverheidsstraat. Bestaand uit 2 streklagen.	m	9,00	V		
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,015 m ³ / m ¹	m3			0,14	L
				9				Straatbaksteen: Vrijgekomen keiformaten volgens bestekpostnr.: 110140 Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m2			1,80	I
					3			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,09	L
152460	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten in de Nijverheidsstraat en Landbouwstraat.	m	35,00	V		
			9					Bestaand uit 3 streklagen.					
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m ³ / m ¹	m3			0,70	L
					9			Straatbaksteen: Vrijgekomen keiformaten volgens bestekpostnr.: 110140 Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m2			10,50	I
				3			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,35	L	
152470	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten in de Weststraat	m	191,00	V		
			9					Bestaand uit 3 streklagen.					
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m ³ / m ¹	m3			3,82	L
					3			Straatbakstenen: standaard keiformaat , dikte 80 mm Kleur: Rood, Leverancier: Van de Moortel o.g. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m3			1,91	L
				3			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,28	L	
152480	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van visuele goot in de Weststraat.	m	28,00	V		
			9					Bestaand uit 3 streklagen.					
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m ³ / m ¹	m3			0,56	L
					3			Straatbakstenen: standaard keiformaat , dikte 80 mm Kleur: Rood, Leverancier: Van de Moortel o.g. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m3			0,28	L
				3			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,28	L	
152490	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van een strek straatbakstenen in de Willemsweg t.h.v. huisnummer 65 en 67.	m	8,00	V		
			9					Bestaand uit 1 streklaag					
				9				In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,01 m ³ / m ¹	m3			0,08	L
					9			Straatbaksteen: Vrijgekomen keiformaten volgens bestekpostnr.: 110330 Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m2			0,80	I
				3			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,08	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152500	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten in de Willemsweg en Veldstraat. Bestaand uit 3 streklaag	m	213,00	V		
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m3 / m1	m3			4,26	L
				9				betonstraatstenen: Vrijgekomen keiformaten volgens bestekpostnr.: 110330	m2			42,00	I
					9			Betonstraatstenen: Geleverd volgens bestekpostnr.: 152280 Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	m2			21,90	I
						3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			2,13	L
152510	831303							Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten langs het fietspad in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 46. Bestaand uit 3 streklaag	m	9,00	V		
			9					In cementspecie aanbrengen op fundering, gerekend met 0,02 m3 / m1	m3			0,18	L
				9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Wit, Leverancier: HUWA o.g. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 157040	st			135,00	L
					6			Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3			0,09	L
1526								<u>Herstraten verhardingen</u>					
152610	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van bestrating in de aangrenzende straten t.b.v. een goede aansluiting in het gehele projectgebied. Totale breedte tot 1,50 m	m2	230,00	V		
			1					Diverse materialen en verbanden (gebakken en betonnen materialen)					
				9				Onbuikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Uitgaand van 15% inboet. Tekort komend materiaal verekenen via stelpost volgens: 950020	m2			36,00	I
					9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m3			2,32	L
152620	831401							Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van bestrating in de particulieren terreinen t.b.v. een goede aansluiting in het gehele project gebied. Totale breedte tot 1,50 m	m2	147,00	V		
			1					Diverse materialen en verbanden (gebakken / betonnen materiaal, natuursteenkeien en grind).					
				9				Onbuikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Uitgaand van 15% inboet. Tekort komend materiaal verekenen via stelpost volgens: 950020	m2			25,00	I
					9			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m2			25,00	I
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 157050 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m3			1,47	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1531								<u>Aanbrengen asfalt in fietspad</u>			
153110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: De onderlaag in het fietspad in de Willemsweg t.p.v. de overgangszone van 60 naar 30. Totaal 32 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag	ton	5,00 V	
			2						ton		5,00 L
			3								
			2								
			1								
153120	812101							Aanbrengen kleeflaag. Kleeflaag tussen onderlaag en deklaag Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	34,00 V	
			1						ton		0,01 L
			2								
153130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: De deklaag in het fietspad in de Willemsweg t.p.v. de overgangszone van 60 naar 30. Totaal 34 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag Aangebracht volgens bestekpostnr.: 153110	ton	3,00 V	
			1						ton		3,00 L
			3								
			2								
			1								
154								ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
154010	312199							Aanbrengen afdichtstrip Situering: Op scheiding van bestaande/nieuwe asfaltdeklaag Inclusief de aansluiting schoonmaken en aanbrengen van primer Bitumineuze afdichtstrip Denso Tokband of gelijkwaardig	m	13,00 V	
									m		13,00 L
155								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1550								<u>Aanbrengen markeringen</u>					
155010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van figuratiemarkering Situering: binnen het gehele projectgebied. Vlakken kleiner dan 10 m2 - Haaiantanden 0,30 x 0,30m, (0,05m2/st) - Verdrijvingsvlak fietspad - Drempeel figuratie - 30 markering 1,60 x 1,20m (0,81m2/st) - 50 markering 1,60 x 1,20m (0,78m2/st) - 60 markering 1,60 x 1,20m (0,84m2/st)	m2	8,79	V		
			2						m2			0,15	I
									m2			2,40	I
									m2			3,00	I
									m2			1,62	I
									m2			0,78	I
									m2			0,84	I
				1				Op een asfaltverharding					
					1			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			61,53	L
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
155020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van overgangszone markeringen. Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m	km	0,02	V		
			1					Op een asfaltverharding					
				9				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			12,00	L
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
155030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Op de rijbaan in de Willemsweg t.b.v. fietsoversteek. Onderbroken streep 0,5-0,5 Breedte: 0,10 m	km	0,02	V		
			3					Op een asfaltverharding					
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			7,00	L
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
155040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Op de rijbaan in de Willemsweg t.b.v. suggestiestrook. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m	km	0,30	V		
			3					Op een asfaltverharding					
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			105,00	L
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
156							RESTWAARDE STRAATMATERIAAL			
156010	831599						Opbrengst gebakken keiformaat, kleur: rood Betreft: Opbrengst stenen vrijgekomen uit besteksposten: 110120 , 110130 , 110140 , 110150 , 110160 , 110170 , 110180 , 110190 , 110200 , 110210 , 110220 en 114080 (gerekend met 15% inboet)	m2	2.169,50	V
157							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
157010	314399						Pasmaken van banden Betreft: Het pasmaken van alle banden in het gehele projectgebied. Inclusief pasmaken van veloopbanden in bochten t.b.v. verlagingen in trottoirs. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N
157020	830399						Paszagen van trottoirtegels Betreft: Het pasmaken van alle trottoirtegels binnen het projectgebied. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N
157030	830399						Paszagen van grasbetontegels Betreft: Het pasmaken van alle grasbetontegels binnen het projectgebied. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N
157040	830399						Paszagen van klinkers Betreft: Het pasmaken van alle straatklinkers en betonstraatstenen binnen het projectgebied. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N
157050	830399						Schoonmaken her te gebruiken klinkers Betreft: De vrijkomende klinkers en betonstraatstenen t.b.v. hergebruik ontdoen van vuil en diverse materialen particuliere terreinen. Methode naar keuze aannemer, trommelen niet toegestaan i.v.m. gebakken materiaal. Onbruikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
16								AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN					
160010	321303			4			9	<p>Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: Het aanbrengen van verkeersborden inclusief verkeersbordpalen. In een bestrating of berm Verkeersborden, diverse afmetingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - F05 - F06 - C15 - BW07b - G12A - G12B - J24 - A0230zb - A0130zb - J18 - J19 - E01 - OB: 0406 - Uitwijkstrook - Leveren palen <p>Inclusief grondwerk en verhardingswerk. Inclusief transport en laden en lossen.</p> <p>2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	12,00	V		
								- F05	st			2,00	L
								- F06	st			2,00	L
								- C15	st			2,00	L
								- BW07b	st			1,00	L
								- G12A	st			2,00	L
								- G12B	st			2,00	L
								- J24	st			1,00	L
								- A0230zb	st			2,00	L
								- A0130zb	st			1,00	L
								- J18	st			2,00	L
								- J19	st			2,00	L
								- E01	st			2,00	L
								- OB: 0406	st			2,00	L
								- Uitwijkstrook	st			2,00	L
								- Leveren palen	st			12,00	L
								Inclusief grondwerk en verhardingswerk. Inclusief transport en laden en lossen.					
160020	321303			4			9	<p>Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: Het aanbrengen van verkeersborden inclusief verkeersbordpalen. Vrijgekomen uit bestekpostnr.: 116010 In een bestrating of berm Verkeersborden, diverse afmetingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Straatnaambord - L08 - C07 - Onderbord: Na 70m - C03 <p>Inclusief palen Inclusief grondwerk en verhardingswerk. Inclusief transport en laden en lossen.</p> <p>2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	8,00	V		
								- Straatnaambord	st			4,00	I
								- L08	st			1,00	I
								- C07	st			1,00	I
								- Onderbord: Na 70m	st			1,00	I
								- C03	st			1,00	I
								Inclusief palen Inclusief grondwerk en verhardingswerk. Inclusief transport en laden en lossen.					
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
160030	322299							<p>Aanbrengen straatjuwelen Betreft: Het leveren en aanbrengen van straatjuwelen Situering: In de rijbaan in de Lange Heerenstraat en Willemsweg. Plaatsen in overleg met de directie Aannemer dient rekening te houden met het tijdelijk plaatsen van de straatjuwelen en eventuele aanpassingen, daarna straatjuwelen bevestigen. Scheidingselement: 2000x700x150 mm, Art.nr.: 153151120, leverancier Pol o.g. Inclusief leveren en aanbrengen Flexpost BB21, Art.nr. 157700 500,I zwart-wit (inc. bevestigingsmateriaal) Inclusief bevestigen op rijbaan asfalt / klinkers</p>	st	8,00	V		
								Scheidingsselement: 2000x700x150 mm, Art.nr.: 153151120, leverancier Pol o.g.	st			8,00	L
								Inclusief leveren en aanbrengen Flexpost BB21, Art.nr. 157700 500,I zwart-wit (inc. bevestigingsmateriaal) Inclusief bevestigen op rijbaan asfalt / klinkers					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160080	340201							Aanbrengen lichtmast. Betreft: Het aanbrengen van lichtmasten binnen het gehele projectgebied. Locatie lichtmasten, zie tekening bovengrondse bestekstekeningen. Lichtmast van staal gelijkwaardig aan bestaande lichtmasten binnen het gehele projectgebied. Inclusief grondwerk en laden, vervoeren en lossen op plaats van verwerking. Inclusief het aansluiten van de lichtmast op de bestaande energiegroendkabels. Het aanvragen van de aansluitingen geschiedt door de aannemer volgens bestekpostnr.: 910160 Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd Nominale masthoogte: tot 5,00 m Incl. eventuele uithouders Beschermingswijze: verzinkt Lichtmasten werkend opleveren	st	2,00 V	
		1							st	2,00 L	
			1								
				1							
					1						
						1					
17								GROENWERKZAAMHEDEN			
170010	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van bomengrond in nieuwe boomvakken. Aanbrengen bomengrond d.m.v. het plaatsen van een cilinder in het plantvak die ter beschikking wordt gesteld. Cilinder: Ø1200 mm, 1,00 m hoog. Grondsoort: Bomengrond Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	46,50 V	
		2							st	1,00 T	
			1						m3	46,50 T	
				1							
					1						
170020	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van bomengrond in nieuwe boomvakken. Aanbrengen bomengrond d.m.v. het plaatsen van een cilinder in het plantvak die ter beschikking wordt gesteld. Cilinder: Ø1600 mm, 1,00 m hoog. Grondsoort: Bomengrond Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	21,00 V	
		2							st	1,00 T	
			1						m3	21,00 T	
				1							
					1						
170030	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van grond in nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekpostnr.: 170010 Grondsoort: Boomsubstraat Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	82,00 V	
		2							m3	82,00 T	
			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				
170040	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van grond in nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekpostnr.: 170020 Grondsoort: Boomsubstraat Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,80 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	12,00 V	12,00 T
		2									
			1								
				1							
					1						
170050	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van bomenzand in nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekpostnr.: 170010 Grondsoort: Bomenzand Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	11,60 V	11,60 T
		2									
			1								
				1							
					1						
170060	220301							Grond verwerken in boomvakken Betreft: Het aanbrengen van teelaarde in nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekpostnr.: 170020 Grondsoort: Vrijgekomen grond gemengd met compost volgens bestekpostnr.: 131070 en vervoerd volgens 131090 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	6,00 V	6,00 I
		2									
			1								
				1							
					1						
2								VERLENGDE LANGE HEERENSTRAAT			
20								VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID			
200010	620103							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Riool- en wegwerkzaamheden, afzetting uitvoeren volgens CROW publicatie 96B Afsluiten van de werkvakken binnen het gehele projectgebied (werkvakken mogen niet langer zijn dan 50 meter) voor alle verkeer. Vooraankondiging plaatsen i.v.m. het verwijderen van voertuigen. Minimaal 1 week voorafgaand aan de werkzaamheden betreffende werkvak. Inclusief schrikhekken met bord: 'Doorgaand rijverkeer gestremd' Inclusief het, gedurende de werkzaamheden, in stand houden van benodigde voorzieningen. Rekening houden met fasering Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR	N	
		9									
						3					
							2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
210								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
2100								<u>Verwijderen straatbakstenen</u>			
210010	831701		2	3				Opbreken straatbaksteen. Betreft: Gebakken klinkers keiformaat halfsteensverband in de parkeerstrook in de Lange Heerenstraat. GKK, rood, halfsteensverband Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost: 246010	m2	194,00	V
210020	831706		9	9	1			Opbreken molgoot. Betreft: 3x strek goot gebakken klinkers keiformaat langs de parkeerstrook in de Lange Heerenstraat. Breedte: 3 streklagen. In cementspecie op fundering Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost: 246010	m	120,00	V
210030	831706		9	9	1			Opbreken molgoot. Betreft: 4x strek goot gebakken klinkers keiformaat langs de trottoirs in de Lange Heerenstraat. Breedte: 4 streklagen. In cementspecie op fundering Straatbaksteen standaard waalformaat kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Opbrengst verrekenen volgens bestekpost: 246010	m	71,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2101								<u>Verwijderen betonnen molgoot</u>			
210110	831706							Opbreken molgoot. Betreft: Het verwijderen van een betonnen molgoot langs het trottoir en in de berm in de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 69 t/m 71. Breedte: 0,30 m In cementspecie op fundering Molgoot: 240x40 mm 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	72,00	V
				9							
					9						
						9					
2102								<u>Opbreken betontegels</u>			
210210	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het trottoir halfsteensverband t.p.v de Lange Heerenstraat huisnummer 69 t/m 71. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels. Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	79,00	V
				1							
					1						
210220	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het trottoir halfsteensverband t.p.v de Lange Heerenstraat huisnummer 46 t/m 69. Totale 1,25 tot 2,80 Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels. Kleur: rood 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	284,00	V
				9							
					1						
210230	831703							Opbreken betontegels. Betreft: Betontegels in het fietspad halfsteensverband binnen het gehele projectgebied en in de inrit t.p.v. huisnummer 51. Totale 1,15 tot 1,80 Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve tegels. Kleur: grijs 9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	465,00	V
				9							
					5						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
211							VERWIJDEREN MARKERINGEN			
211010	320199						<p>Volledig verwijderen van figuratie en merkingen. Betreft: Het verwijderen van figuratie en markeringen. Situering: Binnen het gehele projectgebied Diverse as-markeringen - As-markering rijbaan (3.0-1.0) - Kantmarkering rijbaan (gesloten 0,10) - Kantmarkering rijbaan (gesloten 0,20) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	km	0,40	V
212							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
212010	810501						<p>Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: Het zagen van de bestaande asfaltverharding t.b.v. het verwijderen van deklaag asfaltverharding t.p.v. rijbaan en inritten. Situering: Binnen het gehele projectgebied. Asfaltverharding niet teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 35 mm tot ten hoogste 35 mm Breedte zaagsnede ter keuze aan de aannemer</p>	m	40,00	V
			1							
				2	1					
						9				
212020	810501						<p>Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: Het zagen van de bestaande asfaltverharding t.b.v. het verwijderen van asfalt in het fietspad. Situering: In de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 71. Asfaltverharding niet teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm Breedte zaagsnede ter keuze aan de aannemer</p>	m	7,00	V
			1							
				2	1					
						9				
212030	810211						<p>Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: Het frezen van de deklaag binnen het gehele projectgebied Lange Heerenstraat. Kleur: zwart Teerhoudend asfalt: Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 50 mm Inclusief uitsnijden freesvak in overleg met de directie volgens bestekspost: 212060 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m2	1.720,00	V
			6							
				9						
212040	810211						<p>Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: Het bakfrezen van slechte plekken in asfaltverharding. Oppervlakte circa 25% van de totale asfaltverharding. Situering: Diverse locaties op aanwijzen van directie worden in het werk bepaald na het frezen volgens bestekspost: 212030 . Teerhoudend asfalt: Inclusief uitsnijden freesvak in overleg met de directie volgens bestekspost: 212060 Dikte van de af te frezen laag: 70 tot 140 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van</p>	m2	430,00	V
			1							
						1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
212050	810211					5		<p>teerhoudend asfalt</p> <p>Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: Het frezen van de volledige asfaltverharding in het fietspad in de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 71. Kleur: zwart Teerhoudend asfalt: Inclusief uitcijferen freesvak in overleg met de directie volgens bestekspost: 212060 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m2	58,00	V
212060	610899					4		<p>Uitcijferen en inmeten asfaltverhardingen Betreft: Alle voor dit werk benodigde uitzetwerkzaamheden betreft asfaltwerkzaamheden. Hieronder valt het uitcijferen van de asfaltlagen inclusief inmeten i.o.m. de directie.</p> <p>VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN</p>	EUR		N
213											
213010	831711						9	<p>Opbreken betonbanden. Betreft: De RWS banden t.b.v. opsluiting trottoir t.p.v. Lange Heerenstraat 69 t/m 71. RWS banden 110/220x250 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	82,00	V
213020	831711						3	<p>Opbreken betonbanden. Betreft: Alle trottoirbanden t.b.v. opsluiting trottoir t.p.v. Lange Heerenstraat 61 t/m 69. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	32,00	V
213030	831711						3	<p>Opbreken betonbanden. Betreft: Alle opsluitbanden t.b.v. opsluiting torttoir en fietspad binnen het gehele projectgebied Lange Heerenstraat. Opsluitbanden 60 x 200 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	643,00	V
213040	831711						5	<p>Opbreken betonbanden. Betreft: Alle opsluitbanden t.b.v. opsluiting parkeerstrook t.p.v. Lange Heerenstraat 51 t/m 69. Opsluitbanden 100 x 200 mm</p> <p>9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p>	m	82,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214								VERWIJDEREN RIOLERING			
2140								<u>Verwijderen kolken</u>			
214010	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Het verwijderen van kolken binnen het gehele projectgebied in de Lange Heerenstraat. Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	7,00	V
		2						Straatkolk	st		7,00 I
		1						Constructie: tweedelig			
			2					9 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Inclusief laden en lossen Incl. grondwerk en leveren zand. Waar kolk is verwijderd aanvullen met zand Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		1,75 L
214020	251199							Afdoppen bestaande kolkleidingen Betreft: Het afdoppen van de bestaande kolkleidingen in de Lange Heerenstraat die niet hergebruikt worden. Eindkap Ø125 mm, stijfheidsklasse SN 8	st	7,00	N
									st		7,00 I
2141								<u>Overige rioolwerkzaamheden</u>			
214110	220399							Aanbrengen tijdelijke voorziening in watergang Betreft: Ten behoeve van het in den droge aanbrengen van de uitstroomvoorziening in de watergang in de Willemsweg volgens bestekpostnr.: 230010 Materiaal en wijze ter keuze van de aannemer. Inclusief verwijderen na werkzaamheden aan uitstroomvoorziening. Het drooghouden van de ontgraving dient in de prijs te zijn meegenomen.	EUR		N
215								VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN			
215010	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: Het verwijderen van verkeersbordpalen in het gehele projectgebied, incl. bevestigde bebording. Inclusief benodigd grondwerk en verhardingswerk. Voor verwijderen bebording, huidige locatie bebording digitaal vastleggen en aanleveren bij directie. Uit het maaiveld of bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m	st	4,00	V
		1						Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			2					9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelijk depot 1, enkele rijafstand circa: 16km Inclusief laden en lossen	st		4,00 I
				2				2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222								GROND VERWERKEN			
222010	220321							Leveren grond. Grondsoort: Zand voor rioolsleuf (schoon) Betreft: Zand voor aanvullen rioolsleuven volgens bestekpostnr.: 222040 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking franco werk, per as aangevoerd, direct van de leverancier.	m3 m3	48,00 V	48,00 L
222020	220321							Leveren grond. Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Betreft: Zand voor aanvullen cunetten volgens bestekpostnr.: 222030 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking franco werk, per as aangevoerd, direct van de leverancier.	m3 m3	18,00 V	18,00 L
222030	220301							Grond verwerken in cunet trottoirs Betreft: Verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet trottoirs in de Lange Heerenstraat Grond uit leverantie bestekpostnr.: 222020 Grondsoort: Zand voor zandbed (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond Hoogte: 0,12 m Oppervlakte: 140 m2 Zonder overhoogte 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 3 Profileren volgens bestekpostnr. 223030 en verdichten volgens bestekpostnr. 223040	m3 m3	18,00 V	18,00 I
222040	220301							Grond verwerken in rioolsleuf Betreft: Verwerken zand in rioolsleuf nieuwe riolering Grond uit leverantiebestekpostnr.: 222010 Grondsoort: Zand voor aanvullen (schoon) Hoeveelheidsbepaling: Door bepaling van het theoretisch profiel, gerekend met vaste m3 's grond. Zonder overhoogte 1 Kruinbreedte maximaal 1,50 m 1 Taluds 1 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekpostnr. 223020	m3 m3	48,00 V	48,00 I
222050	510499							Aanvullen en afwerken bermen Betreft: Aanvullen en afwerken bermen in de groenstroken waar de fundering van het fietspad blijft liggen, bermen worden ingezaaid met gras door derden binnen het gehele projectgebied. Bermen hol afwerken Grondsoort: Vrijgekomen grond gemengd met compost volgens bestekpostnr.: 131080 Hoogte: 0,14 m Oppervlakte: 465 m2 Hoeveelheidsbepaling: vaste m3 's a.h.v. theoretisch profiel. De aanvulling niet verdichten	m3 m3	64,00 V	64,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5	6								
223040	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Het verdichten van zand in de trottoirs Grondsoort: zand Oppervlakken: onder afschot Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,15 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	140,00	V				
23		1						RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN							
230			1					HWA-RIOOL							
2300				9				<u>Uitstroom en leidingen</u>							
230010	252199							Aanbrengen uitstroomvoorziening Betreft: Het aanbrengen van uitstroomvoorzieningen van geprefabriceerd beton t.p.v. de uitstroom van de verzamelleiding in de watergang in de Lange Heerenstraat t.h.v. huisnummer 51. Leverancier: Bleijko Betonindustrie B.V. - Walsoorden o.g. Type: Uitstroombak type D, helling 1:1 Afmetingen: (lxbxh) 400 x 420 x 36 mm Wanddikte: 150 mm Aansluiting: Ø160 mm Inclusief aanbrengen vuilrooster Beton: - hoogwaardig zelfverdichtend - mileuklasse: XA3 Hijsvoorziening, type: Terwa	st	1,00	V				
								Aanbrengen menggranulaat Laagdikte 0,25 m	m3				1,00	L	
								Fundering aanbrengen op doek Inclusief profileren oppervlak Voorzieningen en maatregelen om de werkzaamheden uit te kunnen voeren in het droge volgens bestekpostnr.: 214110 Inclusief afwerken grond naast uitstroomvoorziening. Eventuele vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2					2,00	L
									m2				2,80	L	
230020	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: Het aanbrengen van een verzamelleiding HWA in Lange Heerenstraat. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs, 3 lagenbuis. Nominale middellijn 160 mm	m	72,00	V				
		2						Verbinding buizen vrijverval riool d.m.v. aangevormde mof met rubberring.	m				72,00	L	
			2	3				Inclusief leveren en aanbrengen bochtstukken 45 graden	st				2,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2301								<u>Kolk- en kolkaansluitleidingen HWA</u>			
230110	252832			4				Maken inlaat. Betreft: De inlaten t.b.v. kolkaansluitingen op nieuwe HWA verzamelleiding uit bestekspostnr.: 230020 In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof	st	4,00 V	
230120	252299					1		Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel Betreft: Kolkaansluiting voor nieuwe straatkolken. Aansluiten op nieuwe inlaten op de verzamelleiding. Kolkaansluiting, in PVC, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, bestaande uit de volgende onderdelen: - Standleiding PVC, Ø 125 mm, lengte circa 1meter ; - Bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding; - Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 4,00 meter per buis; - 2 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding. Dekking op de kolkleiding minimaal 0,80 meter Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st	4,00 V	
								- Standleiding PVC, Ø 125 mm, lengte circa 1meter ;	m		4,00 L
								- Bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber manchetverbinding;	st		4,00 L
								- Rechte buis Ø 125mm, te rekenen met gemiddeld 4,00 meter per buis;	m		16,00 L
								- 2 x bocht, 90 graden, PVC, Ø 125mm, met rubber machet verbinding.	st		8,00 L
								Dekking op de kolkleiding minimaal 0,80 meter Incl. grondwerk en leveren zand. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		2,92 L
230130	252614			1				Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: Straatkolken aangesloten op de HWA verzamelleiding in de Lange Heerenstraat. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y type Nyloplast o.g. , PVC onderbak 300 x 125 mm. Zandvang 30 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem. artikelnr. 7.250.016.4000 Gietijzeren straatbovenkop. Afm. 300 x 450 mm. Artikelnr. 8.010.116.0000 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	4,00 V	
						2			st		4,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2302								<u>Inspectieputten</u>			
230210	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: Op hoogte stellen te handhaven inspectieputten met putafdekking in het gehele projectgebied.	st	2,00	V
				2				Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		4,00 L
				9				Putrand ondoen van vuil			
24								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
240								AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG			
240010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Fundering onder de parkeerstrook en inritten in de Lange Heerenstraat. Inclusief het in stand houden van de fundering t.b.v. gebruik door verkeer. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	316,00	V
		3						Menggranulaat	ton		142,90 L
			7					Sortering 0/31,5			
			2					Op bestaand zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr.: 223010			
				9				1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
240020	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: Funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 240010 Grondsoort: Menggranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	316,00	V
				1				Oppervlakken: funderingslaag onder de rijbanen en parkeerstroken binnen het gehele projectgebied.			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
240030	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: Straatlaag van brekerszand in de inritten en trottoirs waar tegelverharding wordt aangebracht en in de parkeerstrook waar betonklinkers worden aangebracht. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	803,00	V
				3				Brekerzand	m3		40,30 L
240040	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: Aanbrengen scheidingsdoek tussen bestaand zandbed en nieuw aan te brengen fundering. Situering: onder de parkeerstrook in de Lange Heerenstraat. Geotectiel: Jogetex PP Weefsel, 46/46, 186 gr/m2 o.g.	m2	256,00	V
		9						Aanbrengen als scheiding	m2		256,00 L
			9					Verbinding in lengterichting 0,20 m			
				1				Verbinding in breedterichting 0,20 m			
					1			Maatvoering theoretisch bepaald			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241								AANBRENGEN KANTOPSLUITING De aannemer dient van alle te leveren banden een monster ter goedkeuring aan de directie voor de leggen. Indien banden niet prefab leverbaar zijn dienen deze in het werk d.m.v. zagen gefabriceerd te worden. De prijs hiervoor dient in de leverantie opgenomen te zijn.			
241010	831599							Leveren en aanbrengen akoestische strip Betreft: Het verticaal aanbrengen van een akoestische strip tussen de gevels en de nieuwe verharding in het gehele projectgebied. Type: Regupol o.g. Breedte strip: 10 cm Dikte: ca.10mm Strip aanbrengen tot ca. 1cm onder de bovenzijde van de aan te brengen tegelverharding	m	45,00 V	
									m		45,00 L
241020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 80x200 mm in de Lange Heerenstraat t.b.v. opsluiting trottoir en groenstrook. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	88,00 V	
		2							st		88,00 L
241030	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 mm t.b.v. opsluiting nieuw trottoir binnen het gehele projectgebied Lange Heerenstraat. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	375,00 V	
		2							st		375,00 L
241040	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van opsluitbanden 150x250 mm in de Lange Heerenstraat t.b.v. opsluiting parkeerstrook en inritten. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,02 m3 / m1. Profiel 150x250 mm, kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	80,00 V	
		6							m3		1,60 L
									st		80,00 L
241050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe trottoirbanden 130/150 x 250 mm binnen het gehele werkgebied. Rechte band In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,02 m3 / m1. Profiel 130/150 x 250 mm kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	m	4,00 V	
		6							m3		0,08 L
									st		4,00 L
241060	831399							Aanbrengen trottoirband hoekstuk Betreft: Het aanbrengen van een nieu hoekstuk trottoirband 130/150x250 mm t.p.v. Lange Heerenstraat huisnummer 69. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van stuenrug schrale beton Gerekend met 0,02 m3 / m1. 130/150x250, Straal 0.30 uitwendig, hoek 90 graden kleur: antraciet Leveren op plaats van verwerking.	st	1,00 V	
									m3		0,01 L
									st		1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
241070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe RWS-banden 110/220x250 mm in de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 71.	m	4,00	V		
					6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Gerekend met 0,02 m3 / m1.	m3			0,08	L
					9			Profiel 110 / 220 x 250 mm, kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st			4,00	L
241080	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe RWS bochtbanden 110/220x250 mm in de Lange Heerenstraat t.p.v. huisnummer 71.	m	5,50	V		
					6			Bochtbanden 110/220x250 mm, met straal R=3,00: Werkende lengte bochtstukken 0,785m	st			7,00	L
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton. Gerekend met 0,02 m3 / m1. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	m3			0,11	L
241090	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: Het aanbrengen van overgangsbanden banden in het gehele projectgebied Betreft overgangsbanden: RWS 110/220x250 mm - naar maaiveld Werkende lengte 1,00m	m	1,00	V		
					6			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton Gerekend met 0,02 m3 / m1. Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	m3			0,02	L
242								AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING Het al dan niet mechanisch aanbrengen van straatwerk dient bepaald te worden aan de hand van CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding"					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
2420								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>						
242010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Het aanbrengen van betonstraatstenen elleboogverband in de parkeerstrook in de Lange Heerenstraat. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag	m2	205,00	V			
		2						Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
			6					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		9.840,00	L		
				1				Kleur: Grijs, Leverancier: HUWA o.g. Straatwerk dient op maat aangezaagd te worden volgens bestekspostnr.: 247030						
					1									
						4								
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3			2,05	L	
2421								<u>Aanbrengen betontegels</u>						
242110	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe betontegels in het trottoir binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 1,20 tot 3,40 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	530,00	V			
		9						Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs	st			5.830,00	L	
			1					Inclusief halve tegels Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 247020						
				1										
					5									
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3				5,36	L
242120	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft: Het aanbrengen van nieuwe betontegels in de inritten van de trottoirs binnen het gehele projectgebied. Totale breedte van 2,60 tot 5,40 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag	m2	80,00	V			
		9						Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs	st				880,00	L
			2					Inclusief halve tegels Betontegels zagen volgens bestekpostnr.: 247020						
				1										
					5									
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm	m3				0,81	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2422											
242210	831303						<u>Aanbrengen goten</u> Aanbrengen molgoot. Betreft: Het aanbrengen van goten langs de parkeerstrook in de Lange Heerenstraat. Bestaand uit 3 streklaag In cementspecie aanbrengen, gerekend met 0,02 m3 / m1 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs, Leverancier: HUWA o.g. Straatwerk dient op maat gezaagd te worden volgens bestekpostnr: 247030	m	69,00	V	
		9						m3		1,38	L
			9					st		1.035,00	L
				6				m3			
					3		Afstrooien en invegen met zand brekerszand grijs 0-4 mm	m3		0,69	L
2423							<u>Herstraten verhardingen</u>				
242310	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van bestrating in de aangrenzende trottoirs t.b.v. een goede aansluiting in het gehele projectgebied. Totale breedte tot 1,50 m Diverse materialen en verbanden (gebakken en betonnen materialen)	m2	5,00	V	
		1						m2		0,78	I
			9				Onbuikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Uitgaand van 15% inboet. Tekort komend materiaal verekenen via stelpost volgens: 950020	m2		0,78	I
				9				m3		0,05	L
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 247040 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m3			
242320	831401						Herstraten straatbakstenen. Betreft: Het herstraten van bestrating in de particulieren terreinen t.b.v. een goede aansluiting in het gehele project gebied. Totale breedte tot 1,50 m Diverse materialen en verbanden (gebakken / betonnen materiaal en grind).	m2	39,00	V	
		1						m2		6,63	I
			9				Onbuikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer. Uitgaand van 15% inboet. Tekort komend materiaal verekenen via stelpost volgens: 950020	m2		6,63	I
				9				m3		0,39	L
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand grijs 0-4 mm Ontdoen van vuil volgens bestekpostnr.: 247040 Incl. transportkosten, laden, en lossen, en vervoeren op plaats van verwerken	m3			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
244								ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
244010	312199							Aanbrengen afdichtstrip Situering: Op scheiding van bestaande/nieuwe asfaltdeklaag Inclusief de aansluiting schoonmaken en aanbrengen van primer	m	37,00	V
								Bitumineuze afdichtstrip Denso Tokband of gelijkwaardig	m		37,00 L
244020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesd oppervlak schoonvegen voor de aan te brengen asfaltverharding. Ondergrond: asfaltverharding	m2	1.725,00	V
		1						Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
			3					Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting			
244030	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: asfaltwapening ter plaatse van herstellen schade stukken i.o.m directie.	m2	432,00	V
								Theoretische m2			
		9						Tensar glasstex patch 660	m2		432,00 L
				1				Verbinding in lengterichting 0,50m			
					1			Verbinding in breedterichting 0,50m			
245								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
2450								<u>Aanbrengen markeringen</u>			
245010	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van figuratiemarkering. Situering: In het werkgebied t.p.v. overgangszone.	m2	1,59	V
								Vlakken kleiner dan 10 m2			
		2						- 30 markering 1,60 x 1,20m (0,81m2/st)	m2		0,81 I
								- 50 markering 1,60 x 1,20m (0,78m2/st)	m2		0,78 I
								Op een asfaltverharding			
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg		11,13 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
245020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van overgangszone markeringen.	km	0,01	V
								Ononderbroken streep			
		1						Breedte: 0,30 m			
								Op een asfaltverharding			
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg		6,00 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
245030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van dubbele asmarkering.	km	0,37	V
								Ononderbroken streep			
		1						Breedte: 0,10 m			
								Op een asfaltverharding			
				1				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg		222,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
245040	320102						1	Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,08	V		
				3			1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van dubbele asmarkering. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding					
					1		1	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			28,00	L
245050	320102						1	Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,46	V		
				3			1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van kantmarkering. Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding					
					1		1	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			161,00	L
245060	320102						1	Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,28	V		
				3			1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: Het aanbrengen van asmarkering fietspad. Onderbroken streep 2,7-0,3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding					
					1		1	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 6 kg/m2	kg			98,00	L
246							1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
								RESTWAARDE STRAATMATERIAAL					
246010	831599							Opbrengst gebakken keiformaat, kleur: rood Betreft: Opbrengst stenen vrijgekomen uit besteksposten: 210010 , 210020 en 210030 (gerekend met 15% inboet)	m2	258,40	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
247											
							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
247010	314399						Pasmaken van banden Betreft: Het pasmaken van alle banden in het gehele projectgebied. Inclusief pasmaken van veloopbanden in bochten t.b.v. verlagingsen in trottoirs. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N	
247020	830399						Paszagen van trottoirtegels Betreft: Het pasmaken van alle trottoirtegels binnen het projectgebied. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N	
247030	830399						Paszagen van klinkers Betreft: Het pasmaken van alle straatklinkers en betonstraatstenen binnen het projectgebied. D.m.v. nat zaagwerk.	EUR		N	
247040	830399						Schoonmaken her te gebruiken klinkers Betreft: De vrijkomende klinkers en betonstraatstenen t.b.v. hergebruik ontdoen van vuil en diverse materialen particuliere terreinen. Methode naar keuze aannemer, trommelen niet toegestaan i.v.m. gebakken materiaal. Onbruikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Acceptatie en verwerkingskosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
25							AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN				
250010	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: Het aanbrengen van verkeersborden inclusief verkeersbordpalen. In het maaiveld Verkeersborden, diverse afmetingen - G11 - OB: 0406 - Leveren palen Inclusief grondwerk. Inclusief transport en laden en lossen.	st	1,00	V	
		1						st		1,00	L
				9				st		1,00	L
								st		1,00	L
							2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
250030	610305						Aanbrengen hek. Betreft: Het aanbrengen van een schrikhek t.p.v. de Lange Heerenstraat huisnummer 71 Schrikhek Lengte 2,50 m Palen van metaal Hekwerk van metaal, lengte 1 stuk: 2,50m. Inclusief grondwerk 'bevestigen en transport, laden en lossen'	st	1,00	V	
		1						st		2,00	L
			2					m1		5,00	L
				9							

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			
800010	611101		6					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers stratenmaker met opperman (Hoeveelheid is aantal koppel-uren)	uur	60,00	V
800020	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B (Grondwerker)	uur	60,00	V
800030	611203		5					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
800040	611203		1					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mini-graafmachine Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	V
800050	611203		1					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mini-graafmachine Bakinhoud: ten minste 0,2 m3	uur	40,00	V
800060	611204		9		2	1		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft een 8 x 8 vrachtauto Laadvermogen: minimaal 20m3 en 20 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	V
800070	611205		2					Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
800080	611204		9		2	1		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft een 6 x 6 vrachtauto Laadvermogen: minimaal 15m3 en 15 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	V
82								TER BESCHIKKING STELLEN T.B.V. NGE			
820010	611101		2					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B (Grondwerker)	uur	30,00	V
820020	611101		1					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C (Uitvoerder)	uur	15,00	V
820030	611203		5					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	24,00	V
820040	611204		5		2	1		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt	EUR		N
910020	610102					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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	610199						Besteksadministratie Betreft: Het verwerken en aanleveren van de hoeveelhedenstaten, weekrapporten en termijnstaten volgens RAW-systematiek met gebruikmaking van software gelijkwaardig aan KPD, B&S, etc.	EUR		N
910040	610199						Uitzetwerk binnen werkterrein Betreft: De benodigde uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt tevens het uitzetten van nieuw aan te brengen inspectieputten en het uitzetten en instandhouden van wegassen.	EUR		N
910050	610199						Informeren omwonenden Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het vooraf informeren van de eigenaren/huurders en aanwonenden betreffende de werkzaamheden op particulier terrein en de toe te passen verkeersmaatregelen Bij de woningen 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden een brief bezorgen met de aanvang, duur werkzaamheden, telefoonnummer uitvoerder en toezichthouder. Brief dient opgesteld te worden in overleg met de directie.	EUR		N
910060	610199						Toepassen omgevingsmanagement Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan omgevingsmanagement m.b.t. het project. Onder omgevingsmanagement wordt verstaan het proactief handelen en contact leggen naar omgeving betreft de uit te voeren werkzaamheden. Waaronder het actief informeren van en communiceren met belanghebbenden/omwonenden, actief beantwoorden van vragen en opmerkingen, informeren over de voortgang, afzettingen, omleidingen, beperkte parkeergelegenheid, planning van het project e.d. Het bijhouden en opstellen van een lijst met het contact dat	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
910070	610199						er is tussen aannemer en omgeving, dit bespreken tijdens bouwvergaderingen.	EUR	N	
910080	610199						Vastleggen 0 situatie tuinen Betreft: De particuliere terreinen waarin gewerkt gaat worden. Voor aanvang werkzaamheden situatie van particuliere gronden en constructies vastleggen door middel van het maken van duidelijke foto's met tijd/datum aanduiding. 0-situatie dient in dossier te worden verwerkt per huisnummer en straatnaam. Procesverbaal dient ondertekend te worden door eigenaar en door aannemer Kopie van het procesverbaal verstrekken aan directie.	EUR	N	
910090	610199						Opleveren particuliere tuinen Betreft: Het opleveren van particuliere terreinen na gereedkomen werkzaamheden. Oplevering geschied in het bijzijn van de eigenaar en de directie. Oplevering bestaat uit een procesverbaal met daarbij digitale foto 's met tijd/datum aanduiding. Opleveringen dienen in dossier te worden verwerkt per huisnummer en straatnaam. Procesverbaal dient ondertekend te worden door eigenaar en door aannemer Kopie van het procesverbaal verstrekken aan directie.	EUR	N	
910100	610199						Verzorgen klachtenregistratie De aannemer dient een klachtenregistratie bij te houden van de klachten van omwonenden. Volgende zaken daar minimaal in verwerken: - Datum klacht; - Naam, adres en telefoonnummer bewoner; - Omschrijving klacht; - Datum maatregel; - Goedkeuring bewoner. De aannemer dient ten alle tijden bereikbaar te zijn voor klachten. Klachtenregistratie dient wekelijks overhandigd te worden aan directie.	EUR	N	
910110	610199						Coördinatie V&G-plan Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het veiligheids- en gezondheidsplan. Het V&G-plan minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie bij de directie indienen.	EUR	N	
910120	610199						Plaatsen en controleren van een viertal hoogtebouten in werkterrein Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het veiligheids- en gezondheidsplan. Het V&G-plan minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie bij de directie indienen.	EUR	N	
910120	610199						Plaatsen trillingsmeters in woningen - afstemming per fase Betreft: Het plaatsen van twee trillingsmeters aan de buitegevel van de woningen gedurende het gehele werk. Na de plaatsbepaling in overleg met de directie verzorgt de aannemer de afstemming met de pandeigenaren of dit al dan niet akkoord is. In de loop van het werk de twee trillingsmeters i.o.m. directie	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
							<p>verplaatsen naar een andere woning in het projectgebied. Er dient gerekend te worden met twee keer 2 trillingsmeters verplaatsen per fase. Trillingsmeters worden geplaatst in woningen aan te geven door directie en in overleg met de eigenaar van de woning. Er dient voldaan te worden aan de volgende eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De trillingsmetingen en de dataverwerking en beoordeling van de trillingen dienen uitgevoerd te worden conform de SBR Richtlijn deel A "Schade aan gebouwen"; - Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer een monitoringsplan op te stellen en aan de directie ter goedkeuring voor te leggen; - De monitoring dient voorzien te zijn van sms-alarmering, dit bij een overschrijding van grenswaarde of een geprogrammeerde signaleringswaarde. - De aannemer dient op verzoek van de directie de trillingsdata op elk moment te kunnen voorleggen; - De trillingsmetingen dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd bureau (BRL 5023), Alcedo o.g. <p>De aannemer is verantwoordelijk voor het plaatsen, coördineren en de communicatie omtrent de trillingsmeter en meetgegevens. Inclusief het verplaatsen van de trillingsmeters.</p>			
910130	610199						<p>Periodiek inmeten van dorpels van voordeuren aanliggende panden. Betreft: Het gedurende de werkzaamheden periodiek inmeten van de voordeurdorpels. Voor aanvang werk en vervolgens wekelijks op vaste dag in de week inmeten. Methode ter keuze aannemer. Meting is bedoeld vast te leggen of er zakkingen in de woningen optreden. Locatie opname vastpunt vastleggen in rapportage. meetgegevens wekelijks overleggen aan directie.</p>	EUR	N	
910140	610199						<p>Opstellen werk/kwaliteits plan Betreft: Het gedurende de werkzaamheden periodiek inmeten van de voordeurdorpels. Voor aanvang werk en vervolgens wekelijks op vaste dag in de week inmeten. Methode ter keuze aannemer. Meting is bedoeld vast te leggen of er zakkingen in de woningen optreden. Locatie opname vastpunt vastleggen in rapportage. meetgegevens wekelijks overleggen aan directie.</p>	EUR	N	
910150	610199						<p>Schoonhouden wegen Betreft: Het schoonhouden van de wegen binnen en rondom het gehele projectgebied. Wanneer er transport met grond plaatsvindt rekening houden met minimaal 2 keer per dag schoonhouden van wegen. Overige periodes rekening houden met 1 keer in de week het schoonhouden van wegen. Vervuiling op het wegdek door werkzaamheden aannemer Materieel en methode naar keuze aannemer.</p>	EUR	N	
910160	610199						<p>Aanvragen aan- en afsluitingen Betreft: Het aanvragen van de aan- en afsluitingen t.b.v. het verplaatsen van de bestaande lichtmasten en het aanbrengen / aanvullen lichtmasten Uit te voeren werkzaamheden: -Coördinatie met Nutsbedrijf;</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
910170	610199							<p>-Afkoppelen van bestaande lichtmasten; -Aanvraag opnieuw aansluiten via OV-portal; De kosten die het Nutsbedrijf hiervoor in rekening brengt verrekenen op de stelpost volgens bestekpostnr.: 950040 Inclusief het aanleveren van revisiegegevens Kosten voor aan- en afsluiten zijn voor rekening van de aannemer (incl. kosten voor het aanbrengen van de benodigde bekabeling e.d.) Werkend opleveren</p> <p>Opmaken stromenoverzicht grond en verharding Betreft: Het maken van stromenoverzicht grond en verharding binnen het project De aannemer dient wekelijks bij de weekstaat het volgende aan te leveren: - Grondbonnen - Grondstromenoverzicht / grondbalans - Klassen grond - Bestemming grond - Stromenoverzicht verharding - Type en kleur verhardingsmateriaal - Locatie en bestemming verhardingsmateriaal</p>	EUR		N
910180	610199							<p>Periodiek controleren van peilbuizen. Betreft: Het periodiek controleren van peilbuizen tijdens het werk. Om in de gaten te houden of de grondwateronttrekking binnen de perken blijft dient het peil in de peilbuizen wekelijks ingemeten te worden. De aannemer dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden te starten met meten. Gemeten waarden worden bijgehouden in een Excel staat en dienen wekelijks aangeleverd te worden aan de directie.</p>	EUR		N
910190	610299							<p>Coördinatie onderzoek NGE Betreft: de coördinatie van het detectieonderzoek NGE ligt bij de aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor het aansturen, coördineren en plannen van dit onderzoek. Rekening houden met het fasegewijs uitvoeren van het onderzoek.</p>	EUR		N
95								STELPOSTEN			
950010	610599							<p>Stelpost Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zake van: Door directie op te dragen kleine leveranties en werkzaamheden</p>	EUR	35.000,00	V
950020	610599							<p>Stelpost Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zake van: Leverantie bestratingsmaterialen volgens bestekpostnummers: 152610 en 152620 en te leveren tekortkomend materiaal t.b.v. particuliere terreinen.</p>	EUR	3.000,00	V
950030	610599							<p>Stelpost Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zake van: Verwijderen bodemvreemde materialen/funderingen</p>	EUR	1.500,00	V
950040	610599							<p>Stelpost Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zake van: Facturen DNWG t.b.v. werkzaamheden volgens bestekpostnr.: 910160.</p>	EUR	1.200,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Factuur i.o.m. directie voorleggen.			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2015, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geldt dat overal waar in de Standaard of in het bestek wordt verwezen naar CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding - Verantwoorde afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk' moet worden gelezen CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding - Afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk'.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 Alle, in het terrein aanwezige, merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KADstenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en door op haar aan te wijzen plaats worden bewaard, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts gebeuren in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 03 Als uitbreiding van paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt dat de directie kan verlangen dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 04 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 03 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie, het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten.
- 05 De aannemer dient alle maatregelen te treffen om een goede verstandhouding te bevorderen tussen hem en de gebruikers of bewoners.
- 06 De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELING : AANNEEMSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de vierde maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.
Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens geleverd te worden op de eerstvolgende werkdag.

01 04 BETALINGSREGELINGEN : RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in lid 03 van artikel 01.04.01 van de Standaard is op dit bestek niet van toepassing.

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 2015 wordt verlangd en moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de in de Standaard 2015 opgenomen model Bankgarantie

01 07 02 TERUGZENDING ZEKERHEIDSTELLING/BANKGARANTIE

- 01 De ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden worden na een verzoek van de aannemer, na de onderhoudsperiode geretourneerd. Het verzoek daarom dient door de aannemer schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

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

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', 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 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJNEN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces '.

02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 09 02 MELDEN AFWIJKINGEN LIGGING KABELS EN LEIDINGEN

01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

02 Brandkranen, sifons afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

03 Aannemer dient rekening te houden met kabels en leidingen die een dusdanige ligging kunnen hebben dat dit de werkzaamheden voor de aanleg van de riolering kan vertragen.

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer 3 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dit te melden aan:

- KLIC kabels en leidingen informatie centrum

Internet: www.kadaster.nl/klic

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEEND**

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen ontvangen / aangevraagd:
- melding grondwateronttrekking;
 - omgevingsvergunning.

01 10 02 VERGUNNING, WERKTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 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 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen door DNWG;
 - Werkzaamheden aan lichtmasten;
 - Werkzaamheden groenvoorzieningen.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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

- 01 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van de werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 03 Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 04 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 05 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van toegankelijkheid voor hulp- en reddingsdiensten.
- 06 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van steenmengsel fundering zonder meerkosten.
- 07 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 08 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen Schema, Werkplan**01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Omgang met vrijgekomen materialen;
 - Legplan riolering;
 - Straatwerkplan;
 - Bemalingsplan;
 - Plan voor verkeersmaatregelen;
 - Bereikbaarheid:
 - * Percelen;
 - * Woonwagenkamp;
 - * Stichting Okkernoot;
 - * Cermax - Lange Heerenstraat;
 - * Taco Tweewielers - Willemsweg;
 - * Toegankelijkheid Veldstraat.
 - Plan voor omleidingsroute per fase;
 - Plan voor transportroutes per fase;
 - Plan voor fasering / werkvolgorde;
 - Uitgangspunten en voorwaarden Deel 2.1, deel 3. 01.12, 01.13.07, 01.13.08 van dit bestek;
 - Omgevingsmanagement.
- 02 De in lid 1 genoemde Werkplan(nen) moet(en) een beschrijving geven van:
- De uit te voeren werkzaamheden;
 - Alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - (Genomen of te treffen) maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - Werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - Faseringen en (detail) plannings waarin rekening wordt gehouden met afstemming planning fasering DNWG Infra;
 - Communicatie DNWG Infra betreft afstemmen gezamenlijk, afzettingen en omleidingen;
 - Werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - Situatietekeningen (indien van toepassing);
 - Veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - De samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - Gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - De te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
 - De in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - Stop en bijwoonpunten;
 - Omschrijving uitvoeren omgevingsmanagement.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijkingen van het algemeen tijdschema of werkplan, die hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 04 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daarvan geen rechten ontlenuen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de (aanpassing van) eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

HFD PAR ART LID

01 13 07 FASERINGEN VAN HET WERK

- 01 Fasering dient uitgewerkt te worden door de aannemer. Hierbij rekening houden met de harde eis dat tijdens de vakantieperiode rondom de bouwvak er geen werkvakken open liggen. Bestrating dient dan overall (eventueel tijdelijk) aangebracht te zijn.
Daarnaast dient te allen tijden het genoemde in 01.13.06 bereikbaar te zijn en dient de fasering afgestemd te worden op de werkzaamheden van DNWG Infra.
- 02 Bij de uitwerking van de faseringen dient de aannemer hinder voor de omgeving te beperken, door o.a.:
- het aantal wijzigingen in rij-en looproutes te beperken;
 - looproutes zo breed mogelijk te houden;
 - voldoende afscherming van het werk aan te brengen ter voorkoming van spatten en stuiven van zand;
 - creëren tijdelijke parkeervoorzieningen, t.b.v. ontlasten parkeerdruk woonstraten;
 - Rekening houden met de transport routes het project gebied in.
- 03 De verschillende faseringen voor het publiek, zoals boven bedoeld, dienen in de door de aannemer in het Algemeen Tijdschema resp. de werkplannen, detailplannen en indien van toepassing op overzichtskaarten te worden aangegeven.

01 13 08 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. De weekrapporten dienen iedere maandag voor 12:00 uur aangeleverd te worden. Valt deze dag op een feestdag dient de weekrapportage de eerstvolgende werkdag voor 12:00 uur aangeleverd te worden.

Het weekrapport dient in de vorm van een gescheiden digitale rapportage aangeleverd te worden. De rapportage bevat o.a. debietstanden, grondwaterstromen, zandleveranties, weekrapportages en overige leveranties.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 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:
- betonnen bestratingsmaterialen;
 - PVC materialen;
 - betonnen rioleringsartikelen;

HFD PAR ART LID

- kolken.

- 06 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 02 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 De gegevens als bedoeld in dit artikel dienen te worden opgenomen in het opleverdossier resp. de revisiedocumenten.

01 14 06 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de voorwaarden:
1. Een bodemonderzoek uitgevoerd door een STER-laboratorium conform BRL 9308 met analysepakket NEN 5740, in eerste instantie zonder uitloogonderzoek. Op basis van samenstellingswaarden moeten de immissiewaarden (uitloging) worden berekend. Als uit deze berekening blijkt dat immissie-waarden niet boven het wettelijk bepaald maximum uitstijgt kan een kolomproef achterwege blijven. Bij aanwezigheid van kritische stoffen (uitlogingsgevoelige stoffen) moet worden overgegaan tot een uitloogproef.
 2. Een bodemonderzoek conform de AP04.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-VERZEKERING (VAN AANNEMER)

- 01 De aannemer dient voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering af te sluiten.
- 02 De verzekering moet dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 03 Als verzekerde som voor Sectie I: "het werk", geldt het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten.
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,- bedragen.
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 1.000.000,- bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,- bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.

HFD PAR ART LID

- 05 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te omvatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 08 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VERVOEREN NAAR EEN VERWERKINGSINRICHTING**

- 01 Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar en bewerkings,- verwerkings- of eind verwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de betreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting;
 - Stortbonnen dienen te worden afgegeven aan de directie.

01 17 10 TIJDELIJK OPSLAG MATERIALEN

- 01 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen behoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen.
- 02 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 21 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of slooafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief. Digitaal is toegestaan.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;
- De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMEN TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Schade toegebracht aan bomen wordt verrekend volgens rekenmethode Nederlandse Vereniging Taxateurs Bomen (NVTB).
In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
75,- EURO per struik of vaste plant;
35,- EURO per m2 gras of kruidenvegetatie;
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen "Tien geboden voor bouw of aanleg bij bomen".
Deze dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOORDINATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase dit bijbehorende bestek.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 In aanvulling op de Standaard mag daar waar verwezen wordt naar het V&G-plan ook worden gelezen en gebruikgemaakt van een VGM-plan (VGM = Veiligheid, Gezondheid en Milieuzorg).
Wanneer er sprake is van V&G-coördinatie, V&G-dossier, enz. dan worden hiermee de onderdelen van het VGM-plan bedoeld, die daarop betrekking hebben.

01 21 VOORWERPEN VAN WAARDE**01 21 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE**

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par. 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie waarna deze Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ) te Middelburg, tel: 0118-670870 inschakelt.
Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

HFD PAR ART LID

01 22 WERKNEMERS EN MATERIEEL**01 22 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 Op grond van paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) wordt bepaald omtrent tewerkstelling van vreemdelingen. De aannemer zorgt ervoor dat de bepalingen van deze wet voor wat betreft op het werk aanwezig eigen personeel, personen/personeel van de onderaannemers en leveranciers worden nageleefd. De aan deze naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient erop toe te zien dat op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers in bezit zijn van een geldig en origineel indentiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de indentificatieplicht.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele indentiteitsdocumenten en van de geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 04 De aannemer dient aan te tonen dat de bepalingen uit de Wav worden nageleefd. De aannemer dient wekelijks aan de directie een lijst te overhandigen met daarop alle wijzigingen inzake op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers, en van personen die over een tewerkstellings vergunning dienen te beschikken. Tevens dient de aannemer de directie een kopie te verstrekken van de wijzigingen in de identiteitsdocumenten en de tewerkstellingsvergunningen.
- 05 Tijdens de duur van het werk neemt de aannemer op verzoek van de directie onmiddellijk steekproeven ten aanzien van het beschikken over de vereiste tewerkstellingsvergunning inzake alle op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers.
- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren tegen de gevolgen van het niet of onvolledig naleven van de Wav die veroorzaakt zijn door nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers. Aan de gemeente opgelegde boetes die het gevolg zijn van de in dit lid genoemde oorzaken zullen op de aannemer verhaald worden. Indien de aannemer de boete niet aan de gemeente voldoet binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit zal het boetebedrag in mindering worden gebracht op de aanneemsom.
- 07 Door de gemeente ontvangen boeteaanzeggingen en boetebesluiten inzake de aannemer, zijn onderaannemers of leveranciers zullen p.o. aan de aannemer worden verzonden. Indien de aannemer namens zichzelf, zijn onderaannemers of zijn leveranciers verweer wenst te voeren tegen een van de gemeente opgelegde boete, komen de kosten van deze procedure(s) en van de juridische bijstand geheel voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge de Wet Wav voor wat betreft personen die behoren tot zijn personeel, het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van €1000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat desweg een ingebrekestelling nodig is. Tevens dient de aannemer de personen die niet over de vereiste in dit artikel genoemde identiteitsdocumenten en/of tewerkstellingsvergunningen beschikken en behoren tot zijn eigen personeel, het personeel van zijn onderaannemers en leveranciers onmiddellijk van het werk verwijderen.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERING(EN)**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012.
- 02 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn. De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 03 In aanvulling op de in lid 2 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbesprekingen beleggen. Bij deze werkbesprekingen dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn. De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie. De aannemer kan verzoeken om een werkbespreking.
- 04 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

01 24 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT**01 24 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT REGELING**

- 01 - De inschrijver is verplicht 2% van de loonsom (waarbij de loonsom is bepaald op 20% van de aanneemsom) bij deze aanbesteding te besteden aan Social Return.
- Voor het bepalen van de mate en aard van inzet van Social Return geldt dat de Opdrachtnemer na gunning (tijdens de eerste bouwvergadering) een plan overhandigt aan de directie waarin hij duidelijk aantoont hoe hij de Social Return gaat uitvoeren.
- De Social Return afspraken worden door de Opdrachtnemer en de stichting in een overeenkomst vastgelegd.
- Deze overeenkomst moet uiterlijk de 15e werkdag na de gunningsdatum vastgelegd zijn.
- Het resterende bedrag van de aanneemsom wordt conform de bepalingen elders in dit bestek door de Opdrachtgever overgemaakt aan de opdrachtnemer.
- Indien de Opdrachtnemer de verplichtingen die voortkomen uit Social Return niet (geheel) nakomt, zal het in lid 1 genoemde percentage niet helemaal omgezet kunnen worden in Social Return. De resterende middelen blijven dan bij de opdrachtgever.
- Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de Opdrachtnemer (hoofdaannemer) verantwoordelijk voor de toepassing van Social Return volgens de berekening in de 1e alinea van dit lid.
- Opdrachtnemer kan in overleg met de opdrachtgever en de stichting beslissen om het Social Return budget in te zetten op projecten binnen de gemeente, die niet verband houden met de opdracht.

02 Toelichting:

1. Met de opdrachtgever kunnen afspraken gemaakt worden over de inzet van Return. Het budget kan bijvoorbeeld besteed worden aan:
- Lonen voor inzet van werklozen;
 - Leer- / werkplekken, bijvoorbeeld Beroepsbegeleidende Leerweg (BBL);
 - Lonen voor WSW gerechtigden;
2. Een werkloze is een kandidaat die zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf
3. Een WSW gerechtigde is iemand met een indicatie zoals geregeld in de Wet Sociale Werkvoorziening.
4. Een BBL leer- /werkplek is een als zodanig erkende werkplek door de branche en/of het kenniscentrum van de branche.
5. Kandidaten kunnen bijvoorbeeld bij de Opdrachtnemer op basis van een (tijdelijk) dienstverband in dienst worden genomen of kunnen op detachingsbasis worden geplaatst. De kosten hiervoor

HFD PAR ART LID

- worden uit het Social Return budget gefinancierd.
6. Werklozen worden, indien nodig en mogelijk, geschoold. Op het moment van inzet in het arbeidsproces beschikken zij in beperkte mate over vakbekwaamheid.
 7. De prioriteit ligt bij de door de Opdrachtnemer zelf ingebrachte ideeën voor de inzet van werklozen.

03 Aanvullend

1. Voor de invulling van de SR-eis gaat de aannemer een overeenkomst aan met de stichting Arbeidspool Zeeland Werkt-Infra;
2. De Social Return afspraken worden door de Opdrachtnemer en de Stichting in een overeenkomst vastgelegd (SROI-plan);
3. Indien de Opdrachtnemer zijn afspraken uit Social Return (niet (geheel) nakomt), zal het in lid 1 genoemde percentage niet helemaal omgezet kunnen worden in Social Return. De (resterende) middelen blijven dan bij de opdrachtgever. Het gedeelte dat deze dan met het doel van SR besteed worden aan re-integratieactiviteiten binnen de sector komt te vervallen;
4. Opdrachtnemer kan in overleg met de Opdrachtgever en de Stichting beslissen om het Social Return budget in te zetten op projecten binnen de gemeente, die niet verband houden met de opdracht

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 03 EISEN OPLEIDING BOOMVERZORGING**

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

21 BEMALINGEN**21 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 01 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 Maximale grondwateronttrekking volgens Bemalingsadvies.

HFD PAR ART LID

21 02 BEGRIPPEN - BEMALINGEN**21 02 01 BEMALING**

01 Te verstaan is onder:

- Open bemaling:
bemaling ter verlaging van de vrije waterspiegel dan wel een bemaling ter verwijdering van hemelwater en uittredend grondwater met als doel het drooghouden van ontgravingen en derhalve niet met het doel het freatisch vlak te verlagen ten opzichte van de bodem van de ontgraving;
- Bronbemaling:
bemaling ter verlaging van het freatisch vlak door middel van aangebracht horizontale of verticale filters;
- Spanningsbemaling:
bemaling ter verlaging van de stijghoogte van het spanningswater in een watervoerend grondpakket onder een slecht waterdoorlatende laag door middel van aangebrachte horizontale of verticale filters;
- Retourbemaling:
een voorziening bestaande uit één of meer injectieputten waarmee water, al dan niet afkomstig uit de onder a, b of c beschreven bemalingen, in de grond wordt gebracht.

21 02 02 BEMALINGSPUT

01 Te verstaan is onder:

- Open bemalingsput:
put die in directe verbinding met de buitenlucht staat;
- Gesloten bemalingsput:
put die niet in verbinding staat met de buitenlucht.

21 03 EISEN EN UITVOERING - BEMALINGEN**21 03 01 VOORDWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN / LOZEN VAN GRONDWATER**

01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt ten hoogste 1500 m3 per maand

21 04 INFORMATIE-OVERDRACHT - BEMALINGEN**21 04 01 BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING**

01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een bemalingsplan in bij de directie. Het bemalingsplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 In het bemalingsplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:

- tijdsduren benodigd voor het bereiken van de voorgeschreven verlaging van het freatisch vlak of de stijghoogte van het spanningswater, het handhaven van deze verlaging en het weer op laten komen van het freatisch vlak of de stijghoogte van het spanningswater na beëindiging van de bemaling;
- situering van en het aantal bemalingsputten en eventuele drainreeksen;
- capaciteit van de pompen en het te verwachten waterbezwaar;
- wijze van aanbrengen en opbouw van de bemalingsputten en eventuele drainreeksen;
- capaciteit van de pompen en het te verwachten waterbezwaar;
- wijze van aanbrengen en opbouw van de bemalingsputten en eventuele drainreeksen;
- situering van de afvoerleidingen en minimale diameters van de hoofdafvoerleiding(en);
- wijze en plaats van meting van de af te voeren hoeveelheden water;
- situering van de afsluiters (uitgezonderd afsluiters en behoefte van het aan-en afkoppelen van pompen) in het leidingsysteem;
- situering van het (de) voedingspunt(en) van de energievoorziening en een globale aanduiding van het kabelverloop;
- situering en capaciteit van de reserve-energievoorziening;
- type alarmering;
- wijze van bewaking;
- specificatie van de door de aannemer te gebruiken hulpmiddelen (materieel) voorzover hieraan door de opdrachtgever nadere eisen worden gesteld in verband met de kwaliteit en de samenstelling van het op te pompen water.

HFD PAR ART LID

21 05 RISICOVERDELING EN GARANTIE - BEMALINGEN**21 05 01 VERGUNNINGE EN MELDINGEN I.V.M. HET ONTTREKKEN GRONDWATER**

- 01 De opdrachtgever zorgt in aanvulling op het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 sub a van de U.A.V. 2012 dat:
- ingeval van vergunningplicht, de aannemer tijdig kan beschikken over de vergunningen voor het onttrekken en lozen van grondwater;
 - ingeval van meldingsplicht, de opdrachtgever het onttrekken en lozen van grondwater tijdig bij het bevoegd gezag heeft gemeld.

21 05 02 OPEN BEMALING

- 01 Tenzij het bestek anders vermeldt, omvatten de werkzaamheden voor het drooghouden van ontgravingen door middel van het aanbrengen en instandhouden van een open bemaling niet meer dan het afvoeren van hemelwater en uittredend grondwater door middel van een open bemalingsinstallatie en het maken en onderhouden van een voldoende aantal verzamelputten en open sleuven.
- 02 De opdrachtgever wordt eigenaar van drains en andere voorzieningen ten behoeve van een open bemaling, die na gebruik niet worden verwijderd.

21 05 03 BRON- EN SPANNINGSBEMALING

- 01 De opdrachtgever wordt eigenaar van drains, filters, stijgbuizen en andere voorzieningen ten behoeve van een bron- of spanningsbemaling, die na gebruik niet worden verwijderd.
- 02 Indien bij het in bedrijf zijn van de bron- of spanningsbemaling een opbrengstdaling zowel van een enkele pomp als van de totale afvoer, van meer dan 10% van de waterhoeveelheid optreedt door slijtage, vervuiling, verstopping, verzanding of klappen van de leiding en/of bronnen, dit verhelpen. Dit geschiedt zonder verrekening, tenzij duidelijk blijkt, dat het klappen een gevolg is van horizontale verschuivingen van de grondlagen.
- 03 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding o.d. niet meer functioneren, zonder verrekening of bijbetaling herstellen of vervangen.

21 06 BIJBEHORENDE VERPLICHTEN - BEMALINGEN**21 06 01 METEN EN REGISTREREN ONTTROKKEN EN GELOOSD GRONDWATER**

- 01 De aannemer meet en registreert de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks aan de directie een gedateerd en ondertekend overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater met vermelding van de situering, de datum van onttrekking en de hoeveelheden.
- 03 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater"
- Minimaal 1 x een cloridemeting uitvoeren;
 - De hoeveelheden grondwater die worden onttrokken moeten worden gemeten met goed werkende (water) meters, die op deugdelijke wijze zijn gemonteerd. Hierbij mag de toegestane meetfout ten hoogste 10% bedragen.

HFD PAR ART LID

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - BEMALINGEN**21 07 01 INSTANDHOUDEN VAN DE BEMALING**

- 01 Het instandhouden van een bemaling duurt vanaf het moment dat de wateronttrekking begint tot het moment dat deze wordt beëindigd. Tenzij het bestek anders vermeld, worden voorgeschreven onderbrekingen van de wateronttrekking tot het instandhouden gerekend.

22 GRONDWERK**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometreringsspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 02 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.
- 03 WION (verplichtingen grondvervoerders)
- Graafwerkzaamheden melden bij informatieloket
 - Online kan men kaarten verkrijgen
 - Printen en raadplegen kaarten
 - Daadwerkelijk gebruik maken van de kaarten tijdens de graafwerkzaamheden.
 - Ligging K&L nagaan middels proefsleuven publicatie 250 CROW.
- 04 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

22 02 06 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de standaard mag de verdichting van de aanvulling en ophoging gemeten worden door meting van de conusweerstand.
- 02 Indien de aanvulling en ophoging geschiedt met zand, tijdens het aanvullen het zand verdichten tot een indringingsweerstand die per 10 mm. diepte met ten minste 0,20 MPa toeneemt dan wel ten minste 4 MPa bedraagt op een diepte van 200mm.
- 03 Bij aanvulling met ontgraven grond, de daarin voorkomende puin e.d. verwijderen.
- 04 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte.
De volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK**22 03 05 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND**

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

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-**22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED**

- 02 Het chloride-gehalte van het uittredende water mag niet hoger zijn dan het chloride-gehalte van het ontvangende water, met als maximum voor het uittredend water 1300 - 2000 mg chloride/liter.

22 06 04 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND EN GROND

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een STER - laboratorium.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 02 MEETAPPARATUUR**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,02 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x,y) ten minste 0,02 m moet bedragen.
- 02 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

HFD PAR ART LID

22 07 09 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij bepaling van de hoeveelheden van het grondwerk is gerekend in theoretisch profiel (in vaste m3). Verrekenfactor voor vaste en losse m3's conform deel 1 paragraaf 9 van dit bestek.
- 07 Wanneer tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat het percentage bodemvreemd materiaal ten tijde van het ontgraven afwijkt van hetgeen vermeld in de resultaatsverplichting van dit bestek, dient de opdrachtnemer direct melding te maken bij directie. De opdrachtnemer dient hierbij aan te geven wat de hoedanigheid van de afwijking is en voert de grond niet af.
- 08 Opvolgend op lid 8 beslist directie of de grond visueel getoetst dient te worden om het daadwerkelijke percentage bodemvreemd materiaal te bepalen of dat zij toestemming geeft om de grond af te voeren.
- 09 Wanneer directie conform lid 8 besluit een visuele toetsing uit te laten voeren, geschiedt dit door een onafhankelijke partij welke door directie wordt benaderd.
- 10 Is het resultaat van de visuele toetsing vermeld onder lid 9; het percentage bodemvreemd materiaal 'wijkt af' van het percentage vermeld in de resultaatsverplichting, dan zijn de kosten voor de toetsing van de onafhankelijke partij voor de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient, in overleg met directie, door middel van een onderbouwde afwijking inzichtelijk te maken wat de consequenties zijn en ter goedkeuring voor te leggen aan directie.
- 11 Is het resultaat van de visuele toetsing vermeld onder lid 9; het percentage bodemvreemd materiaal 'wijkt niet af' van het percentage vermeld in de resultaatsverplichting. Dan zijn de kosten voor de toetsing van de onafhankelijke partij voor de opdrachtnemer. De betreffende resultaatsverplichting kan conform bestek uitgevoerd worden.
- 12 De betreffende grond onder lid 08 t/m 11 mag niet in depot bij de opdrachtnemer of bij een eindverwerker liggen. Is dit wel het geval, wordt een afwijking niet verrekend.

22 07 10 GRONDWERK: MEETMETHODE EN VERDICHTING

- 01 Bij meting van de verdichting d.m.v. sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 02 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met een continu-registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient ten minste 4MPa te bedragen en het diepte bereik ten minste 0,60m.

22 07 12 CONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole van het grondwerk in dit bestek en biedt de onderzoeksresultaten op schrift ter controle aan de directie aan.
- 02 Het te verdichten zand voor aanvulling van rioolsleuf en wegcunet op aanwijziging van de directie per laag van aanvulling de verdichting te bepalen door middel van meting.
- 03 De laagst gevonden verdichtingsgraad dient als minimum verdichtingsgraad.
- 04 Aannemer dient de verdichtingsgraad van de verhardingslaag van steenmengsel te controleren volgens paragraaf 80.17 van de Standaard

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen voordat met de nieuwe laag wordt begonnen aan de directie ter beschikking te zijn gesteld.

24 02 04 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN GRONDVERBETERING

- 01 In plaats van de bepaling van de verdichtingsgraad d.m.v. proef 3, mag de verdichtingsgraad ook worden bepaald m.b.v. een (hand)sondering. De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 4 N/mm².

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In plaats van de bepaling van de verdichtingsgraad d.m.v. proef 3, mag de verdichtingsgraad ook worden bepaald m.b.v. een (hand)sondering. De te bereiken conuswaarde bedraagt tenminste 4 N/mm².

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 01 BEPALING INDRINGINGSWEERSTAND**

- 01 In afwijking van artikel 24.07.01 lid 01 van de Standaard dient het meetbereik van het sondeer-apparaat tenminste 8 MPa te bedragen.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK - ALGEMEEN**25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN****25 05 02 MONTAGE LEIDING**

- 01 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding mag de rubberring niet gedraaid of met ongelijke spanning worden aangebracht en moet de rubberring, tijdens het intrekken, over de ge-hele omtrek van de buis rollen of glijden.
- 02 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve en negatieve afwijking 0,01 m bedragen.
- 03 De kosten voor het op maat zagen van de betonbuizen dient in de betreffende bestekspost voor het aanbrengen van de betonbuizen te zijn inbegrepen.

25 05 03 AFVOEREN RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de stichting Bureauleiding, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem BIS (Buizen Inzamel Systeem) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 De stichting Bureauleiding is te vinden onder www.bureauleiding.nl of:
Bureauleiding
Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel: 070-4440650
Fax: 070-4440661.

HFD PAR ART LID

25 06 BOUWSTOFFEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 06 01 PVC-ONDERDELEN**

- 01 In PVC- en PE- buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALIG BUIS**

- 01 De lengte van de leiding wordt bepaald in de as van de leiding volgens tekening.

25 11 BEGRIPPEN - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN**25 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder "hoofdriolering" wordt verstaan:
- het afvoersysteem aangelegd tussen inspectieputten.

25 12 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN**25 12 05 RIOOLANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 In huis-en kolkaansluitingsleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 02 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 lid 02 van de Standaard dient de rioolinspectie uitgevoerd te worden met een kleurentv-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervorming onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panoramaopnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 03 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 lid 03 van de Standaard dient eveneens bij elke aansluiting de camera te worden gestopt en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken m.b.v. inzoomen.
- 04 Tijdens de rioolinspectie dient een hellingshoekmeting uitgevoerd te worden. In aanvulling van het omschreven in 25.42.01 lid 04 van de Standaard dient de apparatuur voor het meten van de hellingshoek geijkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.
- 05 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 lid 05 van de Standaard dienen detailfoto 's gemaakte worden van alle toestandaspecten waarvoor conform NEN-3398 Tabel A.1 geen maatstaf, een waarschuwingsmaatstaf of een ingrijpmaatstaf is gegeven. Daarnaast dient van elke streng een algemene kleurenfoto gemaakt te worden. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan.
- 06 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 lid 07 van de Standaard dient wekelijks (i.c.m. de voortgangsrapportage) het SUF-RIB (versie 2.1.) bestand aangeleverd te worden van de voorgaande werkweek.
- 07 De visuele inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-3398 / NEN-EN 13508-2.
- 08 De waarnemingen dienen door de opdrachtnemer te worden geregistreerd conform NEN 3399 (januari 2004) en NEN-EN 13508-02. In geval van twijfel over de aard van en omvang van een toestandaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
- 09 De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave vanaf USB/harde schijf van de verschillende toestandaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de opdrachtnemer voldoende maatregelen te treffen om dit tegen te gaan of tot een minimum te beperken.

HFD PAR ART LID

- 10 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn vastgesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.
- 11 Bij verplaatsing van de camera dient de zichrichting voorwaarts op de hoogte van de as van het riool te zijn. Dit betekent ook dat bij inspectie rondom (bijv. voegverbinding) de zichrichting eerst op de hoogte van de as van het riool moet worden gezet alvorens verder te rijden.
- 12 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen, eventuele ombouw is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 13 Inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) dienen volledig in beeld te worden gebracht (inclusief put-buis verbindingen), hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht). Zodat ook de toestand van de putten geïnspecteerd en beoordeeld kan worden.
- 14 Een rioolstreng dient na reiniging op dezelfde dag te worden geïnspecteerd. Tussen reinigen en inspecteren dient minimaal een half uur te zitten, behoudens situaties zoals omschreven in lid 29.
- 15 Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop te inspecteren, tenzij met de opdrachtgever anders is overeengekomen.
- 16 Bij elke leiding dienen alle voegen rondom te worden geïnspecteerd. Bij alle verplaatste verbindingen groter dan 20mm dient een voegwijdte/meting uitgevoerd te worden. De meetresultaten dienen in de beoordelingen van het riool worden opgenomen en weergegeven. Een schatting van de voegwijdte is niet toegestaan. De apparatuur voor het meten van de voegwijdte dient geïkkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.
- 17 Scheuren dienen van begin tot eind in beeld gebracht te worden, alleen waarnemen is niet voldoende.
- 18 Indien bij een voeg, inlaat of anders infiltratie wordt vermoed dan dienen deze locaties 5 seconden in beeld gehouden te worden.
- 19 Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een nieuw ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.
- 20 Indien er een blinde/verdekte put wordt waargenomen tijdens de inspectie dan dient deze streng in twee strengen te worden gesplitst met elk een eigen (uniek) ID en videobestand.
- 21 Het door de opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:
 - kleurenopname;
 - opslagformaat beeldmateriaal: MPEG-2 video (indeling conform DVD-Video standaard, resolutie 720x576 en beeldopbouw (ook van opname): minimaal 25 fps;
 - inspectiebestanden aanleveren op USB-stick of harde schijf;
 - fotos' (in jpeg-formaat) van toestandsaspecten moeten volledig scherp zijn en dienen een resolutie te hebben van minimaal 768x576.

Bij het begin van elke streng moet verkort in beeld zijn:

- naam van de opdrachtgever;
- omschrijving van de locatie en plaats van de inspectiewerkzaamheden;
- datum van de inspectie;
- beginput- en eindputnummer;
- inspectierichting (beginput, eindput)
- buistype en materiaalsoort;
- nummer van de beelddrager;
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten de volgende gegevens geregistreerd worden:

- datum en tijd;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- tellerstand in uren, minuten en seconden;

HFD PAR ART LID

- afstand vanaf de beginput;
- de (verkorte) omschrijving behorende bij de registratie- en toestandsaspecten;
- indien van een toestandsaspect een foto genomen wordt, het (unieke) nummer van de foto en eventueel commentaar.

22 Het inspecteren van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden. Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

25 12 07 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

01 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.02 lid 1 dient rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

02 Het riool is schoon als tijdens de inspectie/controle blijkt dat het voldoet aan:
BBB - Aangehechte afzetting, klasse 1;
BBC - Bezonken afzetting, klasse 1;
BBD - Binnendringen van grond, klasse 2;
BBE - Andere obstakels, klasse 1.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord opdrachtgever, op een andere wijze verwijderd te worden.

03 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.02 lid 2 dienen inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden en bordessen te worden gereinigd.

04 Het reinigen van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden. Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

25 12 08 REVISIE-TEKENINGEN RIOLERING

01 Op de revisietekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- putten en leidingen;
- dichtgeschuimde leidingdelen;
- putnummering;
- diameter en materiaal leiding (incl. drainage);
- hoogteligging van de leiding (binnenonderkant) en hoogte putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats leiding ten opzichte van bebouwing;
- afmetingen en materiaal inspectieputten en eventuele inlaten op de inspectieput;
- lengte van de leiding;
- plaats inlaten;
- doorspuitvoorzieningen;
- plaats erfscheidingsputjes gemeten vanaf gevel;
- diameter, kleur en materiaal huis- en kolkaansluitingen.

Onder leiding wordt verstaan: de hoofdriolering, de huis- en kolkaansluitleidingen.

02 Voor aansluitleidingen minimaal aangeven:

- plaats in horizontale en verticale richting van alle hulpstukken;
- afmeting en type van alle hulpstukken;
- aangesloten lozingstoestellen / objecten..
- per huisnummer een schets op A4-formaat aanleveren met hierop de locatie van de erfscheidingsputten.

03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25 mm in het horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.

04 Voor de situatietekeningen schaal 1:500 of 1:200 toepassen.

HFD PAR ART LID

- 05 Bestanden aanleveren analoog in 2-voud en eveneens digitaal aanleveren in DWG, DXF, DGN of E-transmitformaat.
- 06 De putten dienen digitaal aan het Rijksdriehoeknet (X, Y en Z) te worden ingemeten.
- 07 Bij niet tijdig aanleveren van de revisie-gegevens door de aannemer kan door de directie per dag een korting van EUR 500,00 worden toegepast.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - LEIDINGWERK, RIOLERING**25 13 05 AANLEVEREN EN CONTROLE REVISIE-GEGEVENS**

- 01 De revisie-gegevens dienen vóór de aanvulling van de sleuf te worden ingemeten en zijn ingeleverd bij de directie.
- 02 Bij onnauwkeurige maatvoering van de in lid 1 bedoelde revisie-gegevens, zullen op kosten van de aannemer de juiste gegevens in kaart worden gebracht.
- 03 De directie behoudt zich bij gereede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisie-gegevens op kosten van de aannemer op juistheid te (laten) controleren.

25 13 06 WERKPLAN "RIOLERING"

- 01 In afwijking van artikel 25.13.01 van de Standaard dient de aannemer het gedetailleerd werkplan voor het uitvoeren van de rioleringswerkzaamheden uiterlijk 4 weken vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden ter acceptatie in te dienen.
- 02 Naast hetgeen omschreven in artikel 1.13.06 van dit bestek dient in het werkplan tenminste te zijn opgenomen:
- het startpunt voor de aanleg van de riolering;
 - de verwachte productie per dag;
 - de gegevens als bedoeld in artikel 25.03.02 van de Standaard;

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - LEIDINGWERK, RIOLERINGEN**25 14 01 RIOOLAANLEG: VASTSTELLEN VAN HET RESULTAAT**

- 06 Indien uit de in artikel 25.42.01 van de Standaard bedoelde opnamen blijkt dat het navolgende erop zichtbaar is :
- verontreinigingen (C5) groter dan klasse 1 volgens de NEN-classificatietabel;
 - gebreken;
 - obstakels (C6);.
- is het werk, dat daarmee gecontroleerd is, afgekeurd.
Eventuele gebreken/schades dient de aannemer binnen 10 werkbare werkdagen te herstellen.

25 14 02 PUTTENSTAAT / BETONBUIZEN

- 01 Putten, die afwijken van de door de directie geaccepteerde puttenstaat, mogen niet worden verwerkt. De aannemer heeft GEEN recht op bijbetaling of uitstel voor de vervanging van niet bruikbare putten, indien die door of namens hem zijn geproduceerd VOORDAT de puttenstaat door directie is geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - LEIDINGWERK, RIOLERING**25 15 04 CONTROLE LIGGING AANSLUITENDE LEIDINGEN**

- 01 Voor de aanvang van de aanleg hoofdriolering dient per streng de aan te sluiten bestaande riolering en/of putten gecontroleerd te worden op hoogteligging.
- 02 Indien de hoogteligging meer dan 100 mm afwijkt van de ligging volgens het bestek, terstond de directie hierover inlichten.
- 03 De gemeten ligging van de aansluitende leidingen vastleggen t.b.v. revisie en verwerken op de revisietekeningen(en).

25 15 05 INSPECTIEPUTTEN

- 01 Indien bij het bestek geen puttenstaat is geleverd, berekent en tekent de aannemer de dimensies van de inspectieputten, stelt de bijbehorende puttenstaat op en legt deze ter acceptatie voor aan de directie.
- 02 De in lid 1 bedoelde berekeningen, tekeningen en puttenstaat uiterlijk 4 weken vóór aanvang van de rioleringswerkzaamheden indienen.
- 03 Voor de putten waarbij dit redelijkerwijs mogelijk is, deze putten voorzien van ingebetonnerde mof- en spieeinden, met voorkeur voor de hoofdriolering van het riool.
- 04 In de inspectieputten stroomprofielen van beton aanbrengen. De stroomprofielen van de putten moeten reiken tot tenminste 40 cm boven de bodemplaat, waarbij het bovenzak buiten de buisdiameter onder een helling van 15 graden moet worden afgewerkt.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 CEMENTSPECIE EN METSELKLINKERS**

- 01 De metselstenen moeten zijn:
Vlakke trasraamklinker klasse A
- 02 De specie verhouding moet zijn:
Portlandcement CEM I 32,5 R : zand = 1 : 3

25 16 03 BETONBUIZEN

- 01 Betonbuizen moeten voloen aan NEN 7126.
De sterkteklasse van de betonbuis moet tenminste klasse 135 zijn.
- 02 De rubberringen moeten voldoen aan NEN 7103.
- 03 Inlaten in een betonbuis moeten bij voorkeur bestaan uit een fabrieksmatig aangebrachte PVC instortmof met stootrand en rubbermanchet afdichting zijn.

25 16 04 INSPECTIEPUTTEN VAN BETON

- 01 De onderdelen van inspectieputten van beton moeten voldoen aan NEN 7035 met 350 kg hoogovencement per m3 verhard beton.
Belastingklasse:
 - Verkeersbelasting klasse 450 van de NEN 6788 (V.O.S.B. 1995.)
Sterkteklasse: C20/25 of hoger
Milieuklasse: XA3 of beter.
- 02 Beton voor het maken en/of bijwerken van stroomprofielen moet waterdicht beton zijn met als:
 - sterkteklasse minimaal C10/15;
 - milieuklasse XA3 of beter.

HFD PAR ART LID

25 17**28 FUNDERINGSLAGEN****28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 UITVOERING**

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 03 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging invullen met brekerzand.
- 04 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

28 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 Artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met: "Bovendien mag de afwijking in de hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 15 mm bedragen. De afwijking in langsvlakheid mag gemeten ten hoogste 20 mm bedragen."
- 02 Bij toepassing van steenfundering deze tot tenminste 0,30 m buiten de kant verharding doorzetten of voor opsluiting zorgen.

28 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - FUND.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 13 04 REKENWAARDE SOORTELIJK GEWICHT VAN GRANULAAT**

- 01 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling is gerekend met een soortelijke massa na verdichten voor menggranulaat van 1,80 ton/m³.

28 17 MEET- EN VERREKENMETHODENLAGEN VAN STEENMENGSEL**28 17 09 CONTROLE VAN DE VERDICHTING**

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop asfaltlagen worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde zullen de resultaten voor het aanbrengen van de asfaltlagen beschikbaar zijn voor de directie.

HFD PAR ART LID

28 22 EISEN EN UITVOERING**28 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 Een negatieve afwijking van de in het bestek gespecificeerde laagdikte wordt niet geaccepteerd.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
j. bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

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

51 02 39 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 05 GRASZAADMENGSELS**

- 02 In aanvulling op bepaalde in artikel 51.36.02 van de Standaard dienen graszaadmengsels te zijn voorzien van een NAK-certificaat.
- 03 Het product Bomengrond RAW dient te voldoen aan de volgende specificaties:
- Volumegewicht bij aflevering ca. 1.150 kg per losse m³
 - Volumieke massa na verdichting ca. 1.450 kg per m³
 - pH KCL 5,0 - 6,8
 - EC < 60 ms/m
 - Organische Stof = 7- 10%
 - M50 cijfer 180 - 250 µ
 - D60/D10 < 5
 - Chloride-gehalte < 150 mg/l
 - Respiratiesnelheid < 5 mmol O₂
 - Vrij van onkruiden, puin en andere verontreinigingen
 - Vochtpercentage bij aflevering tussen de 10 en 20%

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- a. de lokale verkeerspolitie;
 - b. wegbeheerder(s)

Indien een deel van de maatregelen, waaronder tevens begrepen omleidingsroutes, betrekking hebben op auto(snel)wegen, dient tevens te worden afgestemd met de betrokken afdeling(en) van het Korps Landelijke Politiediensten.

62 12 07 EISEN AAN DE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek resp. de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit expliciet zijn aangegeven in het "algemeen tijdschema" resp. "plan voor verkeersmaatregelen".
Indien hier in deze plannen geen melding van is gemaakt, dient hiervoor schriftelijk toestemming voor gevraagd worden aan de directie en deze dient hier schriftelijk toestemming voor te geven.
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.
- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.
De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.**62 13 03 PLAN VOOR VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Van de aannemer wordt een "plan voor verkeersmaatregelen" verlangd. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V.2012.
Het plan ter acceptatie indienen bij de directie.
Het plan dient uiterlijk twee weken voor aanvang van de betrokken onderdelen door de directie geaccepteerd zijn.
- 02 In het plan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de faseringen waarin het werk (dient te worden) uitgevoerd;
 - de tijdstippen waarop deze faseringen aanwezig zullen zijn;
 - de op basis van art. 62.12.01 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard uitgewerkte verkeersmaatregelen;
 - de afspraken met en wensen van de wegbeheerder(s) resp. het bevoegd gezag;
 - de omleidingsroutes, in geval het passeren van het werk niet of tijdelijk niet mogelijk is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.**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 EUR. 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 BOUWSTOFFEN-VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.**62 16 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle borden en voorzieningen, m.u.v. de borden voor tijdelijke omleidingsroutes, als genoemd in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 moeten zijn overeenkomstig de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, c.q. het Wegenverkeersreglement. In aanvulling hierop dienen alle borden dubbel geschoord te zijn i.v.m. wind.
- 02 De borden moeten retroflecterend zijn overeenkomstig klasse II volgens NEN 3381.
De afmetingen van de borden moeten zijn conform type I (voor wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 km/uur of minder).
Voor wegen waarop een hogere maximum snelheid geldt dienen de afmetingen te voldoen aan type II.
- 03 De in lid 2 bedoelde maximum snelheid betreft de "normale" maximumsnelheid voor het betreffende wegvak, en niet de gereduceerde maximum snelheid bij "werk in uitvoering".

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT**

20 Het transport van asfalt moet in geïsoleerde gesloten vrachtwagens met hydraulische kleppen plaatsvinden.

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT

20 De aan te brengen asfaltdeklagen in één werkgang over de volle wegbreedte met een daarvoor geschikte afwerkmaschine(s) aanbrengen, om langsnaden t.p.v. bereijdbare weggedeeltes te voorkomen.

21 Op het werk heeft elke afwerkmaschine zijn eigen walsset.

22 Voor het geleverde asfalt wat overblijft en niet meer wordt verwerkt geldt het volgende: De hoeveelheid wordt door de directie ingemeten en omgerekend naar tonnen. Deze tonnages worden in mindering gebracht op het totaal aantal geleverde tonnen, en verrekend in de betreffende bestekspost.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

20 In afwijking van artikel 81.22.02 dient de klik aan de goot minimaal 5mm tot maximaal 10 mm te bedragen.

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT**81 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE**

20 De aannemer verstrekt voorafgaand aan het asfalteren een kopie van de CE-markering van de toe te passen asfaltmengsels aan de directie.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**81 24 01 KWALITEITSBORGING**

04 Het artikel 81.24.01 lid 04 wordt vervangen door:
De directie kan tijdens de uitvoering van het werk een eigen onderzoek instellen. Dit onderzoek zal dienen om de betrouwbaarheid van de resultaten van de bedrijfscontrole van de aannemer vast te stellen.
Hiertoe zal de aannemer op elke boorlocatie ten behoeve van zijn bedrijfscontrole een A- en B-kern boren op een onderlinge afstand van 0,5 m hart op hart. De A-kernen dienen voor de bedrijfscontrole van de aannemer en de B-kernen dienen voor het verificatieonderzoek. De aannemer levert de B-kernen af bij de directie.
De directie zal (een deel van) deze kernen laten onderzoeken door KOAC-NPC die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie.
Ten behoeve van de verificatie mogen de resultaten van de bedrijfscontrole en het verificatieonderzoek niet meer afwijken dan de waarden aangegeven in de aan dit bestek hieronder toegevoegde verificatietabel.

EIGENSCHAP	VERIFICATIETOLERANTIE	
	Individueel	Gemiddeld n => 4
Laagdikte (op gefreesd oppervlak en onderlagen)	5 mm	2 mm
Laagdikte (op tussen- en deklagen)	2 mm	1 mm
Gradering:		
door zeef C 22.4	2%	2%
door zeef C 16	2%	2%
door zeef C 11.2	3%	3%
door zeef C 8	4%	4%
door zeef C 5.6	3%	3%
door zeef 2 mm	3%	3%

HFD PAR ART LID

door zeef 63 >m	1%	1%
-----	-----	-----
Bitumengehalte	0,20%	0,15%
-----	-----	-----
Holle ruimte / verdichtingsgraad	1,50%	0,50%
-----	-----	-----

Aan de hand van het verificatieonderzoek zal de directie de bedrijfscontrolesresultaten als wel of niet betrouwbaar beoordelen.

Indien de bedrijfscontrolesresultaten betrouwbaar worden geacht zullen deze maatgevend zijn voor de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.

Indien de bedrijfscontrolesresultaten niet betrouwbaar worden geacht zijn de resultaten van het verificatieonderzoek maatgevend en zal de directie het eigen onderzoek uitbreiden.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODE: ASFALT

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 06 VEREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 21 Het gestelde in artikel 81.27.06 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing. Bij afwijking van de hoeveelheid bepaald door opmeting ten opzichte van de hoeveelheid door weging, is de hoeveelheid dmv opmeting bepalend

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het zicht aan verlaagde banden ten minste 0,015 m en ten hoogste 0,03 m te bedragen.
- 02 Tenzij op tekening anders aangegeven dient het afschot richting de kolken ten minste 0,003 m/m en ten hoogste 0,01 m/m te bedragen.
- 03 Te leveren bestratingsmaterialen behoeven de goedkeuring van de directie. Materialen welke in het bestek zijn benoemd als KOG dienen te zijn voorzien van een slijtlaag van Kleur Ondersteunend Granulaat.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Het pasmaken van straatstenen en betontegels mag uitsluitend d.m.v. knippen of zagen. Hakken is niet toegestaan.
- 02 Het pasmaken van banden mag uitsluitend door middel van zagen. Hakken niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE OVERDRACHT - STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte
 - n.v.t.
 - 2 Talud
 - n.v.t.
 - 3 Verband:
 - elleboogverband, keperverband en halfsteensverband.
 - 4 Materialen:
 - Bestaande natuursteenkeien;
 - Bestaande doorgroeitegels;;
 - Bestaande straatbakstenen WF, DF en KF;
 - Bestaande betonstraatstenen KF;
 - Nieuwe betontegels;
 - Nieuwe doorgroeitegels;
 - Nieuwe straatbakstenen WF, DF en KF;
 - Nieuwe betonstraatstenen KF.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is op het bestratingsdepot ingericht
- 04 Naast lid 03 van deze paragraaf wordt voor de toe te passen materialen verwezen naar de bijgevoegde bestektekeningen en hoofdstuk 5 van het bijgevoegde V&G-plan.

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

- 01 Het in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard bedoelde "straatwand" wordt vervangen door "brekerzand".
- 02 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 behoort het pasmaken van betonbanden WEL tot de verplichtingen van de aannemer. Het pasmaken van de betonbanden wordt derhalve NIET apart betaalbaar gesteld.
- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 000389_BE1.1

Herinrichting Willemsweg - Lange Heerenstraat

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: 000389_BE1.1

.....
(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)

..... (functie)

B) (handtekening)

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

C) (handtekening)

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

Behoort bij: 000389_BE1.1

Herinrichting Willemsweg - Lange Heerenstraat

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 (Standaard 2015) 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	WILLEMSWEG & LANGE HEERENSTRAAT				
10	VERKEERSMAATREGELEN EN BEREIKBAARHEID				
100010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
100020	Toepassen omlidingsroutes	EUR		N	
100030	Toepassen kunststof loopschotten voor voetgangers	EUR		N	
100040	Tijdelijk depot	EUR		N	
100050	Tijdelijke bushalte en keermogelijkheid	EUR		N	
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
110	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
1100	<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
110010	Opbreken straatbaksteen (GKD geel, half).	m2	26,00	V	
110020	Opbreken straatbaksteen (GKD DS, half).	m2	51,00	V	
110030	Opbreken straatbaksteen (GKD DS, half).	m2	70,00	V	
110040	Opbreken straatbaksteen (GKD rood, half).	m2	191,00	V	
110050	Opbreken straatbaksteen (GKD DS, keper).	m2	340,00	V	
110060	Opbreken straatbaksteen (GKD DS, keper).	m2	46,00	V	
110070	Opbreken molgoot (4 strek GKD, rood).	m	82,00	V	
110080	Opbreken molgoot (5 strek GKD, rood).	m	17,00	V	
110090	Opbreken molgoot (5 strek GKD, DS).	m	98,00	V	
110100	Opbreken molgoot (5 strek GKD, DS).	m	21,00	V	
110110	Opbreken molgoot (7 strek GKD, rood).	m	9,00	V	
110120	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, halfsteens).	m2	445,00	V	
110130	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, halfsteens).	m2	9,00	V	
110140	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, halfsteens).	m2	1.717,00	V	
110150	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, keper).	m2	162,00	V	
110160	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, keper).	m2	213,00	V	
110170	Opbreken molgoot (1 strek GKK, rood).	m	38,00	V	
110180	Opbreken molgoot (2 strek GKK, rood).	m	45,00	V	
110190	Opbreken molgoot (2 strek GKK, rood).	m	3,00	V	
110200	Opbreken molgoot (3 strek GKK, rood).	m	209,00	V	
110210	Opbreken molgoot (3 strek GKK, rood).	m	548,00	V	
110220	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, keper).	m2	2,00	V	
110230	Opbreken opstap	m2	4,00	V	
1103	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
110310	Opbreken betonstraatsteen (BKK heidepaars, half.).	m2	15,00	V	
110320	Opbreken betonstraatsteen (BKK zwart/wit, blok).	m2	170,00	V	
110330	Opbreken betonstraatsteen (BKK grijs, keper).	m2	64,00	V	
110340	Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	N	
110350	Opbreken molgoot (3 strek BKK, grijs).	m	13,00	V	
110360	Opbreken molgoot (3 strek BKK, wit).	m	23,00	V	
1104	<u>Opbreken betontegels</u>				
110410	Opbreken betontegels (300x300x45 mm)	m2	1.006,00	V	
110420	Opbreken betontegels (300x300x45 mm)	m2	23,00	V	
110430	Opbreken betontegels (300x300x45 mm)	m2	73,00	V	
110440	Opbreken betontegels (300x300x80 mm)	m2	513,00	V	
110450	Opbreken betontegels (300x300x80 mm)	m2	7,00	V	
110460	Opbreken betontegels (300x300x80 mm)	m2	577,00	V	
110470	Opbreken betontegels (200x200x80 mm)	m2	5,00	V	
110480	Opbreken betontegels (figuratiegels).	m2	9,00	V	
110490	Opbreken betontegels (figuratiegels).	m2	142,00	V	
110500	Opbreken grasbetontegels (600x400x120 mm).	m2	42,00	V	
1106	<u>Opbreken natuurstenen</u>				
110610	Opbreken keien van natuursteen	m2	528,00	V	
1107	<u>Opbreken halfverharding</u>				
110710	Verwijderen halfverharding	m2	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
111010	Verwijderen figuratie thermoplast (frezes)	m2	10,00	V	
111020	Verwijderen figuratie thermoplast (frezes)	km	1,70	V	
112	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
112010	Zagen bitumineuze verharding.	m	40,00	V	
112020	Zagen bitumineuze verharding.	m	17,00	V	
112030	(profiel) Frezen van asfalt.	m2	1.090,00	V	
112040	(profiel) Frezen van asfalt.	m2	2.768,00	V	
112050	(profiel) Frezen van asfalt.	m2	60,00	V	
112060	(profiel) Frezen van asfalt.	m2	114,00	V	
1121	<u>Frezen getrapte aansluitingen</u>				
112110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting (2 trap)	m3	0,58	V	
112120	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting (2 trap)	m3	0,10	V	
113	OPBREKEN FUNDERINGSLAGEN				
113010	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	620,00	V	
113020	Opbreken gewapende betonverharding.	m2	310,00	V	
113030	Opbreken gewapende betonverharding.	m2	310,00	V	
113040	Afvoeren wapening uit betonverharding	kg	1.240,00	V	
113050	Verwijderen funderingslaag betongranulaat	m2	340,00	V	
113060	Verwijderen funderingslaag puin / granulaat	m2	560,00	V	
113070	Verwijderen teervrije funderingslaag (natuursteen)	m2	2.245,00	V	
114	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
114010	Opbreken betonbanden (TB 130/150x250).	m	1.253,00	V	
114020	Opbreken betonbanden (PB 60-130/150x250).	m	10,00	V	
114030	Opbreken betonbanden (RWS 110/220x250).	m	6,00	V	
114040	Opbreken betonbanden (OB 60x200).	m	942,00	V	
114050	Opbreken betonbanden (OB 80x200).	m	263,00	V	
114060	Opbreken betonbanden (OB 100x200).	m	174,00	V	
114070	Opbreken betonbanden (OB 150x250).	m	23,00	V	
114080	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen (rood).	m	9,00	V	
114090	Opbreken inritbanden (600x200x300 mm).	m	1,50	V	
114100	Opbreken inritbanden (750x200x500 mm).	m	3,75	V	
115	VERWIJDEREN RIOLERING				
1150	<u>Verwijderen kolken en huisaansluitingen</u>				
115010	Verwijderen kolk (vierkant).	st	45,00	V	
115020	Verwijderen kolk (rechthoek).	st	6,00	V	
115030	Verwijderen trottoirkolk.	st	5,00	V	
115040	Verwijderen keramische buis (kolkaansluitingen).	m	128,00	V	
115050	Verwijderen kunststofbuis (kolkaansluitingen).	m	128,00	V	
115060	Verwijderen keramische buis (huisaansluitingen).	m	448,00	V	
115070	Verwijderen kunststofbuis (huisaansluitingen).	m	448,00	V	
115080	Verwijderen asbestcementbuis.	m	63,00	V	
115090	Traceren erfscheidingsput	st	92,00	V	
115100	Verwijderen erfscheidingsput	st	86,00	V	
115110	Verwijderen erfscheidingsput	st	5,00	V	
1152	<u>Verwijderen rioolputten</u>				
115210	Verwijderen put.	st	31,00	V	
115220	Verwijderen put.	st	1,00	V	
115230	Verwijderen putrand met deksel.	st	32,00	V	
1153	<u>Verwijderen riolering</u>				
115310	Verwijderen kunststofbuis (PVC Ø200 mm).	m	37,00	V	
115320	Verwijderen kunststofbuis (PVC Ø315 mm).	m	11,00	V	
115330	Verwijderen betonbuis (BT Ø300 mm).	m	632,00	V	
115340	Verwijderen betonbuis (BT 300/450 mm).	m	132,00	V	
115350	Verwijderen betonbuis (BT 400/600 mm).	m	45,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115360	Verwijderen betonbuis (BT Ø500 mm).	m	6,00	V	
115370	Verwijderen betonbuis (BT Ø500 mm).	m	18,00	V	
115380	Verwijderen betonbuis (BT 500/700 mm).	m	99,00	V	
1154	<u>Overige rioolwerkzaamheden</u>				
115410	Aanbrengen tijdelijke voorziening in watergang	EUR		N	
115420	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V	
115430	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
115440	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
115450	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
115460	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
115470	Leveren en aanbrengen vul/ontluchtingspunt	st	8,00	V	
115480	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	44,00	V	
115490	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	10,00	V	
115500	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	33,00	V	
115510	Aanbrengen open bemaling (tijdelijke pompinstallatie)	EUR		N	
115520	Verwijderen eindafsluiting.	st	1,00	V	
116	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
116010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	27,00	V	
116020	Verwijderen kombord	st	1,00	V	
116030	Verwijderen betonblokken	st	10,00	V	
116040	Verwijderen diamantkoppalen	st	1,00	V	
116050	Verwijderen reclamezuil	st	1,00	V	
116060	Verwijderen betonpaal	st	2,00	V	
116070	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	2,00	V	
116080	Verwijderen schrikhekken.	st	2,00	V	
116090	Verwijderen houten hekken.	st	3,00	V	
116100	Verwijderen lichtmast.	st	24,00	V	
117	VERWIJDEREN GROEN				
117010	Maaien gewas.	are	6,00	V	
117020	Verwijderen bomen.	st	13,00	V	
12	BEMALING				
120010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
120020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
120030	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
120040	Aanbrengen bronbemaling	m	1.200,00	V	
120050	Aanbrengen bronbemaling	m	25,00	V	
120060	Aanbrengen peilbuizen	st	5,00	V	
13	GRONDWERKZAAMHEDEN				
130	GROND ONTGRAVEN				
1300	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
130010	Afschermen rioolsleuf	EUR		N	
130020	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
130030	Graven proefsleuf.	m	150,00	V	
1301	<u>Trottoirs en fietspaden</u>				
130110	Grond ontgraven uit cunet fietspaden (Industrie)	m3	160,00	V	
130120	Grond ontgraven uit cunet fietspaden(Achtergrond.)	m3	125,00	V	
130130	Grond ontgraven uit cunet fietspaden(Achtergrond.)	m3	30,00	V	
130140	Grond ontgraven uit cunet trottoirs (Industrie)	m3	15,00	V	
130150	Grond ontgraven uit cunet trottoirs (Industrie)	m3	10,00	V	
1302	<u>Rijbaan en parkeerstroken</u>				
130210	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	656,00	V	
130220	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	177,00	V	
130230	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	178,00	V	
130240	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	111,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130250	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	276,00	V	
130260	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	424,00	V	
130270	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	621,00	V	
130280	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	483,00	V	
130290	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrond.)	m3	76,00	V	
130300	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrond.)	m3	33,00	V	
130310	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Industrie)	m3	938,00	V	
130320	Grond ontgraven uit cunet rijbaan (Achtergrond.)	m3	711,00	V	
1304	<u>Groenvakken</u>				
130410	Grond ontgraven uit bermen (Industrie)	m3	605,00	V	
130420	Grond ontgraven uit bermen (Achtergrond.)	m3	244,00	V	
130430	Grond ontgraven uit boomvakken (Industrie)	m3	16,00	V	
130440	Grond ontgraven uit boomvakken (Achtergrondwaarde)	m3	10,00	V	
130450	Spitten of ploegen.	are	35,00	V	
1305	<u>Riolsleuf</u>				
130510	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	140,00	V	
130520	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	192,00	V	
130530	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	190,00	V	
130540	Grond ontgraven uit riolsleuf (Achtergrondwaarde)	m3	50,00	V	
130550	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	263,00	V	
130560	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	592,00	V	
130570	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	272,00	V	
130580	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	30,00	V	
131	GROND VERVOEREN				
131010	Grond vervoeren (Zand, Achtergrondwaarde, depot)	m3	175,00	V	
131020	Grond vervoeren (Zand, Industrie, depot)	m3	3.896,00	V	
131030	Grond vervoeren (Zand, Industrie, afvoer)	m3	10,00	V	
131040	Grond vervoeren (Klei, Achtergrondwaarde, depot)	m3	903,00	V	
131050	Grond vervoeren (Klei, Industrie, afvoer)	m3	2.613,00	V	
131060	Grond vervoeren (Klei, Industrie, afvoer)	m3	30,00	V	
131070	Bijmengen vrijgekomen grond	m3	850,00	V	
131080	Bijmengen vrijgekomen grond	m3	92,00	V	
131090	Grond vervoeren (Klei, Achtergrondwaarde)	m3	1.020,00	V	
131100	Grond vervoeren (Klei, Achtergrondwaarde)	m3	174,00	V	
131110	Grond vervoeren.	m3	400,00	V	
131120	Zeven zand met >5% bodemvreemd materiaal	m3	400,00	V	
131130	Grond vervoeren (Zand, Industrie, depot)	m3	360,00	V	
132	GROND VERWERKEN				
132010	Leveren zand voor riolsleuf.	m3	1.895,00	V	
132020	Leveren zand voor zandbed	m3	4.019,00	V	
132030	Grond verwerken in riolsleuf	m3	715,00	V	
132040	Grond verwerken in riolsleuf	m3	1.180,00	V	
132050	Grond verwerken in cunet trottoirs	m3	22,00	V	
132060	Grond verwerken in cunet trottoirs	m3	93,00	V	
132070	Grond verwerken in cunet inritten	m3	209,00	V	
132080	Grond verwerken in cunet rijbaan en parkeerstroken	m3	3.695,00	V	
132090	Aanvullen en afwerken bermen	m3	1.014,00	V	
132100	Aanvullen achterkant banden in berm	m3	6,00	V	
133	PROFILEREN EN VERDICHTEN				
133010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.045,00	V	
133020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1.530,00	V	
133030	Profilieren van oppervlakken.	m2	140,00	V	
133040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00	V	
133050	Profilieren van oppervlakken.	m2	442,00	V	
133060	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	442,00	V	
133070	Profilieren van oppervlakken.	m2	398,00	V	
133080	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	398,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133090	Profileren van oppervlakken.	m2	7.056,00	V	
133100	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.056,00	V	
14	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
140	HWA-RIOOL				
1400	<u>Inspectieputten en leidingen</u>				
140010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
140020	Toepassen tijdelijke rioolverbinding einde werkdag	EUR		N	
140030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	13,00	V	
140040	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	V	
140050	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
140060	Aanbrengen PVC-eindkap Ø315 mm	st	3,00	V	
140070	Maken aansluiting op rioolput, Ø200.	st	1,00	V	
140080	Aanbrengen uitstroomvoorziening	st	1,00	V	
140090	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm	m	7,00	V	
140100	Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm	m	30,00	V	
140110	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm	m	57,00	V	
140120	Aanbrengen PVC-buis Ø400 mm	m	217,00	V	
140130	Aanbrengen PVC-buis Ø500 mm	m	151,00	V	
140140	Maken inlaat in PVC buis (Ø160 mm).	st	1,00	V	
1402	<u>Kolk- en huisaansluitleidingen HWA</u>				
140210	Maken inlaat in PVC buis (Ø125 mm, kolk).	st	40,00	V	
140220	Maken inlaat in PVC buis (Ø125 mm, kolk).	st	4,00	V	
140230	Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	1,00	V	
140240	Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	4,00	V	
140250	Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	17,00	V	
140260	Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	3,00	V	
140270	Aanbrengen PVC kolkaansluiting dubbel	st	23,00	V	
140280	Aanbrengen PVC kolkaansluiting dubbel	st	1,00	V	
140290	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	44,00	V	
140300	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	6,00	V	
140310	Aanbrengen geleidebandkolk	st	17,00	V	
141	DWA / GWA RIOOL				
1410	<u>Inspectieputten en leidingen</u>				
141010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
141020	Toepassen tijdelijke rioolverbinding einde werkdag	EUR		N	
141030	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	22,00	V	
141040	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
141050	Aanbrengen put van kunststof.	st	1,00	V	
141060	Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschach	st	1,00	V	
141070	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	V	
141080	Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	V	
141090	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	V	
141100	Aanbrengen PVC-eindkap Ø315 mm	st	1,00	V	
141110	Maken aansluiting op PVC Ø 200	st	1,00	V	
141120	Maken aansluiting op PVC Ø 315	st	1,00	V	
141130	Maken aansluiting op rioolput, Ø315.	st	1,00	V	
141140	Maken aansluiting op rioolput, Ø400.	st	1,00	V	
141150	Maken aansluiting op rioolput, Ø500.	st	1,00	V	
141160	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm	m	4,00	V	
141170	Aanbrengen PVC-buis Ø200 mm	m	29,00	V	
141180	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm	m	4,00	V	
141190	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm	m	184,00	V	
141200	Aanbrengen PVC-buis Ø315 mm	m	187,00	V	
141210	Aanbrengen PVC-buis Ø400 mm	m	28,00	V	
141220	Aanbrengen PVC-buis Ø400 mm	m	230,00	V	
141230	Aanbrengen PVC-buis Ø500 mm	m	84,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1413	<u>Huisaansluitingen DWA</u>				
141310	Maken inlaat in PVC buis (Ø160 mm).	st	92,00	V	
141320	Maken huisaansluiting PVC Ø160 mm	st	95,00	V	
141330	Aanbrengen erfscheidingsput.	st	95,00	V	
141340	Aanbrengen erfscheidingsput.	st	1,00	V	
142	DRAINAGE				
142010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.374,00	V	
143	REINIGEN, INSPECTEREN EN REVISIE				
143010	Vervaardigen revisietekeningen riolering	EUR		N	
143020	Riool reinigen onder hoge druk.	m	1.339,00	V	
143030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.339,00	V	
15	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
150	AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG				
150010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	5.256,00	V	
150020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	398,00	V	
150030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	18,00	V	
150040	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.985,00	V	
150050	Profileren van oppervlakken.	m2	5.256,00	V	
150060	Profileren van oppervlakken.	m2	398,00	V	
150070	Profileren van oppervlakken.	m2	1.985,00	V	
150080	Aanbrengen straatlaag	m2	3.880,00	V	
150090	Aanbrengen straatlaag	m2	2.055,00	V	
150100	Aanbrengen straatlaag	m2	1.669,00	V	
151	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
151010	Leveren en aanbrengen akoestische strip	m	724,00	V	
151020	Aanbrengen opsluitbanden 60x200	m	321,00	V	
151030	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 (bocht)	m	6,30	V	
151040	Aanbrengen opsluitbanden 80x200	m	775,00	V	
151050	Aanbrengen opsluitbanden 100x200	m	1.151,00	V	
151060	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 (bocht)	m	22,80	V	
151070	Aanbrengen opsluitbanden 150x250	m	107,00	V	
151080	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 (bocht)	m	34,00	V	
151090	Aanbrengen opsluitbanden 200x250	m	54,00	V	
151100	Aanbrengen trottoirbanden van beton (13/15, recht)	m	108,00	V	
151110	Aanbrengen trottoirbanden van beton (13/15, bocht)	m	77,00	V	
151120	Aanbrengen geleidebanden 200x150	m	15,00	V	
151130	Aanbrengen geleidebanden 50/200x250	m	760,00	V	
151140	Aanbrengen trottoirbanden van beton (50/20, bocht)	m	45,00	V	
151150	Aanbrengen RWS-banden 110/220x250	m	33,00	V	
151160	Aanbrengen trottoirbanden van beton (11/22, bocht)	m	12,60	V	
151170	Aanbrengen overgangsbanden van beton	m	40,00	V	
152	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING				
1520	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
152010	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	18,00	V	
152020	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	237,00	V	
152030	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	14,00	V	
152050	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	365,00	V	
152060	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	1.276,00	V	
152070	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	594,00	V	
152080	Aanbrengen straatbakstenen (dikformaat).	m2	74,00	V	
152090	Aanbrengen straatbakstenen (keiformaat).	m2	509,00	V	
152100	Aanbrengen straatbakstenen (keiformaat).	m2	110,00	V	
152110	Aanbrengen markering in straatwerk	m1	17,00	V	
152120	Leveren straatbakstenen.	st	3.196,00	V	
152130	Leveren straatbakstenen.	st	55.148,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1522	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
152210	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat)	m2	17,00	V	
152220	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat)	m2	124,00	V	
152230	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat)	m2	25,00	V	
152240	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V	
152250	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.504,00	V	
152260	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat drempel).	m2	6,90	V	
152270	Aanbrengen markering in straatwerk	m1	19,00	V	
152280	Leveren betonstraatstenen.	st	1.095,00	V	
1523	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
152310	Aanbrengen betontegels (300x300x60 mm).	m2	1.175,00	V	
152320	Aanbrengen betontegels (300x300x60 mm).	m2	259,00	V	
152330	Aanbrengen betontegels (200x200x80 mm).	m1	21,00	V	
152340	Aanbrengen betontegels (200x200x80 mm).	m1	524,00	V	
152350	Aanbrengen grasbetontegels (600x400x120 mm).	m2	150,00	V	
152360	Aanbrengen grasbetontegels (600x400x120 mm).	m2	25,00	V	
152370	Aanbrengen grasbetontegels (600x400x120 mm).	m2	18,00	V	
152380	Aanbrengen betontegels (figuratie)	st	15,00	V	
152390	Leveren betontegels.	st	2.533,00	V	
1524	<u>Aanbrengen goten</u>				
152410	Aanbrengen molgoot.	m	626,00	V	
152420	Aanbrengen molgoot.	m	31,00	V	
152430	Aanbrengen molgoot.	m	174,00	V	
152440	Aanbrengen molgoot.	m	9,00	V	
152450	Aanbrengen molgoot.	m	9,00	V	
152460	Aanbrengen molgoot.	m	35,00	V	
152470	Aanbrengen molgoot.	m	191,00	V	
152480	Aanbrengen molgoot.	m	28,00	V	
152490	Aanbrengen molgoot.	m	8,00	V	
152500	Aanbrengen molgoot.	m	213,00	V	
152510	Aanbrengen molgoot.	m	9,00	V	
1526	<u>Herstraten verhardingen</u>				
152610	Herstraten diverse verhardingen	m2	230,00	V	
152620	Herstraten diverse verhardingen	m2	147,00	V	
153	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ASFALT				
1530	<u>Aanbrengen asfalt in rijbaan</u>				
153010	Aanbr onderlaag van asfaltbeton (AC22 OL-C)	ton	210,00	V	
153020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.205,00	V	
153030	Aanbr tussenlaag van asfaltbeton AC16 (TL-C)	ton	135,00	V	
153040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.210,00	V	
153050	Aanbrengen van een deklaag van SMA 0/8 (DL)	ton	106,00	V	
1531	<u>Aanbrengen asfalt in fietspad</u>				
153110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
153120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	34,00	V	
153130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	3,00	V	
154	ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
154010	Aanbrengen afdichtstrip	m	13,00	V	
155	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
1550	<u>Aanbrengen markeringen</u>				
155010	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	8,79	V	
155020	Aanbrengen gesloten lengtemarkering	km	0,02	V	
155030	Aanbrengen lengtemarkering 0,5-0,5	km	0,02	V	
155040	Aanbrengen lengtemarkering 1-1	km	0,30	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156	RESTWAARDE STRAATMATERIAAL				
156010	Opbrengst gebakken keifmaat, kleur: rood	m2	2.169,50	V	
157	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
157010	Pasmaken van banden	EUR		N	
157020	Paszagen van trottoirtegels	EUR		N	
157030	Paszagen van grasbetontegels	EUR		N	
157040	Paszagen van klinkers	EUR		N	
157050	Schoonmaken her te gebruiken klinkers	EUR		N	
16	AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN				
160010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	12,00	V	
160020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
160030	Aanbrengen straatjuwelen	st	8,00	V	
160040	Aanbrengen lichtmastaansluiting	st	26,00	V	
160050	Aanbrengen kombord	st	1,00	V	
160060	Aanbrengen attentieschild	st	7,00	V	
160070	Aanbrengen lichtmast.	st	24,00	V	
160080	Aanbrengen lichtmast.	st	2,00	V	
17	GROENWERKZAAMHEDEN				
170010	Grond verwerken in boomvakken (Bomengrond)	m3	46,50	V	
170020	Grond verwerken in boomvakken (Bomengrond)	m3	21,00	V	
170030	Grond verwerken in boomvakken (Boomsubstraat)	m3	82,00	V	
170040	Grond verwerken in boomvakken (Boomsubstraat)	m3	12,00	V	
170050	Grond verwerken in boomvakken (Bomenzand)	m3	11,60	V	
170060	Grond verwerken in boomvakken (Teelaarde)	m3	6,00	V	
2	VERLENGDE LANGE HEERENSTRAAT				
20	VERKEERSMAATREGELLEN EN BEREIKBAARHEID				
200010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
200020	Toepassen omlidingsroutes	EUR		N	
200030	Toepassen kunststof loopschotten voor voetgangers	EUR		N	
200040	Tijdelijk depot	EUR		N	
21	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
210	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
2100	<u>Verwijderen straatbakstenen</u>				
210010	Opbreken straatbaksteen (GKK rood, halfsteens).	m2	194,00	V	
210020	Opbreken molgoot (3 strek GKK, rood).	m	120,00	V	
210030	Opbreken molgoot (4 strek GKK, rood).	m	71,00	V	
2101	<u>Verwijderen betonnen molgoot</u>				
210110	Opbreken molgoot	m	72,00	V	
2102	<u>Opbreken betontegels</u>				
210210	Opbreken betontegels (300x300x45 mm)	m2	79,00	V	
210220	Opbreken betontegels (300x300x45 mm)	m2	284,00	V	
210230	Opbreken betontegels (300x300x80 mm)	m2	465,00	V	
211	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
211010	Verwijderen figuratie thermoplast (frozen)	km	0,40	V	
212	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
212010	Zagen bitumineuze verharding.	m	40,00	V	
212020	Zagen bitumineuze verharding.	m	7,00	V	
212030	(profiel) Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1.720,00	V	
212040	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	430,00	V	
212050	(profiel) Frezen teerhoudend asfalt.	m2	58,00	V	
212060	Uitcijferen en inmeten asfaltverhardingen	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213	VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN				
213010	Opbreken betonbanden (RWS 110/220x250).	m	82,00	V	
213020	Opbreken betonbanden (TB 130/150x250).	m	32,00	V	
213030	Opbreken betonbanden (OB 60x200).	m	643,00	V	
213040	Opbreken betonbanden (OB 100x200).	m	82,00	V	
214	VERWIJDEREN RIOLERING				
2140	<u>Verwijderen kolken</u>				
214010	Verwijderen kolk (rechthoek).	st	7,00	V	
214020	Afdoppen bestaande kolkleidingen	st	7,00	N	
2141	<u>Overige rioolwerkzaamheden</u>				
214110	Aanbrengen tijdelijke voorziening in watergang	EUR		N	
215	VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN				
215010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
22	GRONDWERKZAAMHEDEN				
220	GROND ONTGRAVEN				
2200	<u>Algemene werkzaamheden</u>				
220010	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
220020	Graven proefsleuf.	m	15,00	V	
2201	<u>Rijbaan en parkeerstroken</u>				
220110	Grond ontgraven uit cunet parkeerstrook(Industrie)	m3	79,00	V	
2202	<u>Bermen</u>				
220210	Grond ontgraven uit bermen (Industrie)	m3	8,00	V	
2203	<u>Riolsleuf</u>				
220310	Grond ontgraven uit riolsleuf (Industrie)	m3	47,00	V	
221	GROND VERVOEREN				
221010	Grond vervoeren (Zand, Industrie, afvoer)	m3	126,00	V	
221020	Grond vervoeren (Klei, Industrie, afvoer)	m3	8,00	V	
221030	Grond vervoeren (Klei, Achtergrondwaarde)	m3	110,00	V	
222	GROND VERWERKEN				
222010	Leveren zand voor riolsleuf.	m3	48,00	V	
222020	Leveren zand voor zandbed	m3	18,00	V	
222030	Grond verwerken in cunet trottoirs	m3	18,00	V	
222040	Grond verwerken in riolsleuf	m3	48,00	V	
222050	Aanvullen en afwerken bermen	m3	64,00	V	
222060	Aanvullen en afwerken bermen	m3	40,00	V	
222070	Aanvullen achterkant banden in berm	m3	6,00	V	
223	PROFILEREN EN VERDICHTEN				
223010	Profileren van oppervlakken.	m2	314,00	V	
223020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	87,00	V	
223030	Profileren van oppervlakken.	m2	140,00	V	
223040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	140,00	V	
23	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
230	HWA-RIOOL				
2300	<u>Uitstroom en leidingen</u>				
230010	Aanbrengen uitstroomvoorziening	st	1,00	V	
230020	Aanbrengen PVC-buis Ø160 mm	m	72,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2301	<u>Kolk- en kolkaansluitleidingen HWA</u>				
230110	Maken inlaat in PVC buis (Ø125 mm, kolk).	st	4,00	V	
230120	Aanbrengen PVC kolkaansluiting enkel	st	4,00	V	
230130	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	4,00	V	
2302	<u>Inspectieputten</u>				
230210	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
24	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
240	AANBRENGEN FUNDERINGEN EN STRAATLAAG				
240010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	316,00	V	
240020	Profileren van oppervlakken.	m2	316,00	V	
240030	Aanbrengen straatlaag	m2	803,00	V	
240040	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	256,00	V	
241	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
241010	Leveren en aanbrengen akoestische strip	m	45,00	V	
241020	Aanbrengen opsluitbanden 80x200	m	88,00	V	
241030	Aanbrengen opsluitbanden 100x200	m	375,00	V	
241040	Aanbrengen opsluitbanden 150x250	m	80,00	V	
241050	Aanbrengen trottoirbanden van beton (13/15, recht)	m	4,00	V	
241060	Aanbrengen trottoirband hoekstuk	st	1,00	V	
241070	Aanbrengen RWS-banden 110/220x250	m	4,00	V	
241080	Aanbrengen RWS-banden 110/220x250 (bocht)	m	5,50	V	
241090	Aanbrengen overgangsbanden van beton	m	1,00	V	
242	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ELEMENTENVERHARDING				
2420	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
242010	Aanbrengen betonstraatstenen (keiformaat)	m2	205,00	V	
2421	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
242110	Aanbrengen betontegels (300x300x80 mm).	m2	530,00	V	
242120	Aanbrengen betontegels (300x300x80 mm).	m2	80,00	V	
2422	<u>Aanbrengen goten</u>				
242210	Aanbrengen molgoot.	m	69,00	V	
2423	<u>Herstraten verhardingen</u>				
242310	Herstraten diverse verhardingen	m2	5,00	V	
242320	Herstraten diverse verhardingen	m2	39,00	V	
243	AANBRENGEN VERHARDINGEN - ASFALT				
2430	<u>Aanbrengen asfalt in rijbaan</u>				
243010	Aanbr onderlaag van asfaltbeton (AC22 OL-C)	ton	76,00	V	
243020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	435,00	V	
243030	Aanbr tussenlaag van asfaltbeton AC16 (TL-C)	ton	49,00	V	
243040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.725,00	V	
243050	Aanbrengen van een deklaag van SMA 0/8 (DL)	ton	151,00	V	
244	ASFALT, OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
244010	Aanbrengen afdichtstrip	m	37,00	V	
244020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.725,00	V	
244030	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	432,00	V	
245	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
2450	<u>Aanbrengen markeringen</u>				
245010	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	1,59	V	
245020	Aanbrengen gesloten lengtemarkering	km	0,01	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245030	Aanbrengen gesloten lengtemarkering	km	0,37	V	
245040	Aanbrengen lengtemarkering 1-1	km	0,08	V	
245050	Aanbrengen lengtemarkering 3-3	km	0,46	V	
245060	Aanbrengen lengtemarkering 2,7-0,3	km	0,28	V	
246	RESTWAARDE STRAATMATERIAAL				
246010	Opbrengst gebakken keiformaat, kleur: rood	m2	258,40	V	
247	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
247010	Pasmaken van banden	EUR		N	
247020	Paszagen van trottoirtegels	EUR		N	
247030	Paszagen van klinkers	EUR		N	
247040	Schoonmaken her te gebruiken klinkers	EUR		N	
25	AANBRENGEN INRICHTINGSELEMENTEN				
250010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
250030	Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
800010	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	V	
800020	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	V	
800030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
800040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
800050	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
800060	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00	V	
800070	T.b.s. wiellader.	uur	40,00	V	
800080	T.b.s. vrachtauto.	uur	20,00	V	
82	TER BESCHIKKING STELLEN T.B.V. NGE				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	30,00	V	
820020	T.b.s. werknemer.	uur	15,00	V	
820030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	
820040	T.b.s. vrachtauto.	uur	24,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Besteksadministratie	EUR		N	
910040	Uitzetwerk binnen werkterrein	EUR		N	
910050	Informereren omwonenden	EUR		N	
910060	Toepassen omgevingsmanagement	EUR		N	
910070	Vastleggen 0 situatie tuinen	EUR		N	
910080	Opleveren particuliere tuinen	EUR		N	
910090	Verzorgen klachtenregistratie	EUR		N	
910100	Coördinatie V&G-plan	EUR		N	
910110	Plaatsen en controleren van een viertal hoogteb.	EUR		N	
910120	Plaatsen trillingsmeters in woningen	EUR		N	
910130	Periodiek inmeten van dorpels	EUR		N	
910140	Opstellen werk/kwaliteits plan	EUR		N	
910150	Schoonhouden wegen	EUR		N	
910160	Aanvragen aan- en afsluitingen	EUR		N	
910170	Opmaken stromenoverzicht grond en verharding	EUR		N	
910180	Periodiek controleren van peilbuizen.	EUR		N	
910190	Coördinatie onderzoek NGE	EUR		N	
910210	.....	EUR		N	
910220	.....	EUR		N	
910230	.....	EUR		N	
910240	.....	EUR		N	
910250	.....	EUR		N	
918870	Korting	EUR		N	
918880	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost	EUR	35.000,00	V	
950020	Stelpost	EUR	3.000,00	V	
950030	Stelpost	EUR	1.500,00	V	
950040	Stelpost	EUR	1.200,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van* RAW bijdrage FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer¹* RAW -

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingsom exclusief btw* €

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³* €
(0,15% van aannemingsom)

BTW 21%* €

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. *NL39ABNA0539929018* ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. *NL67ABNA0608280437* ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieurbureau.

³Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW ? Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ? Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 ? Website: www.crow.nl



Goessestraatweg 17a, 4421 AD, Kapelle
+31 (0) 113-405051 • info@juust.nl

juust.nl

