



# STORINGEN EN RENOVATIE VAN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

## RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Maasdriel
Projectnr:	MDR016
Raamovereenkomst nr:	2026-MDR016-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	19 juni 2026


# STORINGEN EN RENOVATIE VAN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

## RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Maasdriel
Projectnr:	MDR016
Raamovereenkomst nr:	2026-MDR016-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	19 juni 2026

T 088 - 33 66 333  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

© 2026 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:   
J. Lousberg

Verificatie:   
L. Steeghs

Validatie:   
L. Steeghs



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Voertaal	4
09 Deelopdracht	4
10 Standaard details gemeente Maasdriel	4
11 Gedragscode soortenbescherming	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Hoeveelheden	9
08 Aandachtspunten uitvoering	10
10 Maatregelen ten behoeve van verkeer en omleidingsroutes	11
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>13</b>
<b>1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>17</b>
11 <b>WERKTERREIN</b>	<b>17</b>
111 <b>RIJPLATEN</b>	<b>17</b>
1111 <u>Toepassen rijplaten over een lengte t/m 12 m</u>	17
1112 <u>Toepassen rijplaten over een lengte van 13 t/m 24 m</u>	17
1113 <u>Toepassen rijplaten over een lengte van 25 t/m 54 m</u>	17
112 <b>STAMOMMANTELING</b>	<b>18</b>
1121 <u>Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</u>	18
1122 <u>Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</u>	18
1123 <u>Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</u>	18
1124 <u>Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer</u>	18
113 <b>BOUWHEKKEN</b>	<b>19</b>
1131 <u>Toepassen bouwhekwerk t/m 28 m</u>	19
1132 <u>Toepassen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m</u>	19
1133 <u>Toepassen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m</u>	19
1134 <u>Toepassen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m</u>	20
114 <b>LOOPSCHOTTEN</b>	<b>20</b>
1141 <u>Toepassen loopschotten t/m 10 m.</u>	20
1142 <u>Toepassen loopschotten van 11 t/m 20 m.</u>	20
1143 <u>Toepassen loopschotten van 21 t/m 50 m.</u>	21

13	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>	21
131	<b>ALGEMEEN</b>	21
132	<b>AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN</b>	21
133	<b>INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELEN</b>	24
134	<b>VERWIJDEREN VERKEERSMAATREGELEN</b>	25
135	<b>AANBRENGEN WIJ BEBORDING</b>	26
136	<b>INSTANDHOUDEN WIJ BEBORDING</b>	26
137	<b>VERWIJDEREN WIJ BEBORDING</b>	26
2	<b>GRONDWERKEN</b>	27
24	<b>LEVERANTIES ZAND/GROND</b>	27
3	<b>BEMALINGEN</b>	28
31	<b>AANBRENGEN BEMALING HORIZONTAAL</b>	28
35	<b>PEILBUZEN</b>	28
4	<b>RIOLERING</b>	29
413	<b>LEVEREN KOLKEN</b>	29
4133	<u>Straatkolk van beton/gietijzer.</u>	29
4134	<u>Trottoirkolk van beton/gietijzer.</u>	29
4212	<u>Leveren putranden H=170 mm.</u>	29
4213	<u>Leveren putranden H=240 mm.</u>	30
4215	<u>Leveren putranden overig.</u>	30
43	<b>PVC LEIDINGEN</b>	30
431	<b>PVC BUIS Ø125 MM</b>	30
4312	<u>Leveren PVC ø125 mm.</u>	30
432	<b>PVC BUIS Ø160 MM</b>	31
4322	<u>Leveren PVC ø160 mm.</u>	31
434	<b>PVC BUIS Ø200 MM</b>	31
4342	<u>Leveren PVC ø200 mm.</u>	31
435	<b>DRAINAGE-BUIS Ø80 MM</b>	32
436	<b>DRAINAGE-BUIS Ø100 MM</b>	32
44	<b>PVC HULPSTUKKEN</b>	32
441	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø125 MM</b>	32
442	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø160 MM</b>	34
443	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø200 MM</b>	38
444	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø250 MM</b>	39
5	<b>FUNDERINGSLAGEN</b>	41
508	<b>DIVERSE</b>	41
511	<b>LEVERANTIES FUNDERINGSLAGEN</b>	41
6	<b>VERHARDINGEN</b>	42
61	<b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>	42
613	<b>STRAATBAKSTENEN</b>	42
62	<b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>	42
625	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>	42
63	<b>LEVEREN BETONTEGELS</b>	42
634	<b>BETONTEGELS</b>	42
64	<b>LEVEREN OPSLUITBANDEN</b>	43
643	<b>OPSLUITBANDEN</b>	43
65	<b>LEVEREN TROTTOIRBANDEN</b>	44
655	<b>TROTTOIRBANDEN</b>	44
691	<b>VERVOEREN</b>	49
6911	<u>Bestratingmateriaal.</u>	49
6912	<u>Kantopsluitingen.</u>	49
6913	<u>Afvoer onbruikbare materialen.</u>	50
7	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>	52
702	<b>ZAAIEN</b>	52
8	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	53
82	<b>VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN</b>	53
821	<b>AFVOEREN ASFALT</b>	53
822	<b>AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN</b>	53

825	<b>AFVOEREN KOLKEN.</b>	53
827	<b>AFVOEREN RIOOLSLIB</b>	53
828	<b>AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL EN GRES</b>	53
8290	<b>STORTKOSTEN</b>	53
83	<b>REVISIE RIOLERING</b>	54
86	<b>BESCHIKBAARSTELLING</b>	54
861	<b>INZETTEN OP WERKDAGEN</b>	54
8611	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>	54
8612	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>	55
862	<b>INZETTEN BUITEN NORMALE WERKTIJDEN</b>	57
8621	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>	57
8622	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>	58
863	<b>INZETTEN OP ZONDAGEN EN FEESTDAGEN.</b>	59
8631	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>	59
8632	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>	60
866	<b>INZET VAN MELDPUNT</b>	62
87	<b>RAPPORTAGES</b>	62
88	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>	62
882	<b>PROEFSLEUVEN.</b>	63
89	<b>DIVERSEN</b>	64
891	<b>WERKPLANNEN</b>	64
892	<b>IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN</b>	64
9	<b>Staartposten</b>	66

### 3. B e p a l i n g e n 67

01	Algemeen en administratief	69
01 01	Algemene bepalingen	69
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	70
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	70
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	71
01 08	Bijdragen	72
01 09	Kabels en leidingen	72
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	73
01 11	Verband met andere werken	73
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	74
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	76
01 14	Bouwstoffen	77
01 15	Garantie	79
01 16	Verzekeringen	80
01 17	Vrijgekomen materialen	81
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	83
01 19	Arbeidsomstandigheden	83
01 21	RAW-Raamovereenkomst	85
01 23	Communicatie	87
01 27	Bijzondere voorwaarden	88
01 28	Bouwlawaai	91
01 29	Wet arbeid vreemdelingen	91
01 30	Milieu-eisen	92
01 31	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V.	92
01 32	Bijzondere voorwaarden	93
01 89	Wijzigingen en aanvullingen op de U.A.V. (niet elders genoemd)	94
10	Werk algemene aard	96
10 0	Werk algemene aard, algemeen	96
10 02	Eisen en uitvoering	96
21	Bemalingen	97
21 1	Bemalingen	97

21 11	Begrippen	97
21 12	Eisen en uitvoering	97
21 13	Informatieoverdracht	97
21 14	Risicoverdeling en garanties	98
21 15	Bijbehorende verplichtingen	98
22	Grondwerken	100
22 0	Grondwerken, algemeen	100
22 02	Eisen en uitvoering	100
22 03	Informatieoverdracht	100
22 05	Bijbehorende verplichtingen	101
22 06	Bouwstoffen	101
22 07	Meet- en verrekenmethoden	101
24	Sleuf- en sleufloze technieken	102
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	102
24 01	Begrippen	102
24 02	Eisen en uitvoering	102
24 03	Informatie-overdracht Sleuf- en sleufloze technieken	103
24 05	Bijbehorende verplichtingen	103
24 06	Bouwstoffen	104
24 07	Meet- en verrekenmethoden	104
25	Riolering	106
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	106
25 02	Riolering algemeen, Eisen en uitvoering	106
25 03	Informatieoverdracht	106
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering Algemeen	107
25 05	Bijbehorende verplichtingen	108
25 06	Bouwstoffen	108
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	108
25 12	Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering	108
25 13	Aanleg riolering, Informatie-overdracht	109
25 14	Aanleg riolering, risicoverdeling en garanties	109
25 15	Bijbehorende verplichtingen	110
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	111
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	111
25 31	Begrippen, rioolreiniging	111
25 32	Eisen en uitvoering, Rioolreiniging	111
25 33	Informatieoverdracht rioleringen	111
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	112
25 37	Meet- en verrekenmethoden	113
61	Werk algemene aard	114
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	114
61 02	Werk algemene aard, eisen en uitvoering	114
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	115
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	115
62 12	Eisen en uitvoering	115
62 13	Informatieoverdracht	115
62 14	Risicoverdeling en garanties	116
62 15	Bijbehorende verplichtingen	116
80	Funderingslagen	120
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	120
80 12	Eisen en uitvoering	120
80 13	Informatieoverdracht	120
80 15	Bijbehorende verplichtingen	120
80 16	Bouwstoffen	120
80 17	Meet- en verrekenmethoden	122
81	Bitumineuze verhardingen	123
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	123
81 12	Vorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering	123

81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	123
83	Elementenverhardingen	124
83 1	Straatwerk	124
83 12	Eisen en uitvoering	124
83 15	Bijbehorende verplichtingen	124
83 16	Bouwstoffen	125





## **1. Algemeen**



## PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maasdriel

Postadres:

Postbus 10.000, 5330 GA Kerkdriel

Bezoekadres:

Kerkstraat 45, 5331 CB Kerkdriel

Telefoon: 14 0418

Fax: 0418 - 63 88 00

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Maasdriel. In de opdrachtbrief of per separate brief aan de aannemer worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden of de directie bij te staan.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Maasdriel.

Gelijktijdig kunnen er op meerdere locaties opdrachten worden uitgevoerd.

**04 Algemene beschrijving**

De overeenkomst is uitsluitend gericht op aannemen en verhelpen van storingen en calamiteiten en direct daaraan gerelateerde activiteiten en/of leveranties.

Het verhelpen van storing of calamiteit dient er op gericht te zijn dat de functionaliteit van het object na herstel overeenkomt met de oorspronkelijke ontwerpeisen. Indien dit niet mogelijk blijkt dan dienen de herstelwerkzaamheden te leiden tot een gelijkwaardige functionaliteit van het object.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het maken van nieuwe rioolaansluitingen;
- het herstellen van bestaande rioolaansluitingen;
- het vervangen van bestaande rioolaansluitingen;
- het maken van nieuwe kolkaansluitingen;
- het herstellen van kolkaansluitingen;
- het vervangen van kolkaansluitingen;
- calamiteiten en werkzaamheden op afroep;
- afvoeren en verwerken van vrijkomende materialen;
- het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- het veiligstellen van de omgeving;
- herstellen hoofdriool van buitenaf;
- bewonerscommunicatie.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente Maasdriel.

De aannemer kan geen rechten ontleen aan nieuwe werken, evenals werken waarbij de gemeente Maasdriel geen rechtstreekse opdrachtgever is.

PAR

**05 Tijdsbepaling**

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 24 maanden vanaf de datum van opdrachtverlening, met een mogelijke verlenging van 2 x 12 maanden.  
Het werk in door de directie te bepalen deelopdrachten uitvoeren en opleveren, zoals thans is voorzien, start het werk vanaf datum gunning.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- oplevering en facturatie
- proactiviteit en samenwerking

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt.

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

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

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V., bedraagt voor:

- Civieltechnische werkzaamheden : 12 maanden

De onderhoudstermijn is niet van toepassing op de volgende werkzaamheden:

- nazorg en onderhoud groenvoorzieningen.

**07 Kwaliteitsborging**

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

**08 Voertaal**

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot deze overeenkomst is Nederlands de voertaal.

**09 Deelopdracht**

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de eenmalige kosten wordt dit bedrag uit de inschrijvingstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotale genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen. Dit zal ook gebeuren bij een negatief getal.

**10 Standaard details gemeente Maasdriel**

Op deze raamovereenkomst zijn de Standaard details gemeente Maasdriel 2025.1 van toepassing. Zie bijlage 2.

PAR

## **11 Gedragscode soortenbescherming**

Op de nazorgwerkzaamheden is de 'Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 van de Vereniging Stadswerk Nederland, versie 2 juni 2025 is van toepassing.

De gedragscode is geldig tot 31 maart 2030.

De gedragscode is beschikbaar op:

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2025-06/Gedragscode-soortenbescherming-gemeenten.pdf>

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde gedragscode.

PAR

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**





**01 Tekeningen**

Indien noodzakelijk zullen bij de deelopdracht gedetailleerde tekeningen met putnummering etc. worden verstrekt.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De peilen, hoofdafmetingen en hoogteligging van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. Alle hoogtematen zijn, tenzij anders vermeld, in meters ten opzichte van het NAP. Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters of millimeters.

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer levert de directie, in of nabij het werk, een of meer vaste NAP bouten aan. De aannemer dient de aangeleverde peilen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten.

De aannemer dient zelf de hoofdassen en hoogtes van het werk uit te zetten in x-, y- en z-coördinaten en deze in stand te houden.

**03 Kwaliteitsborging**

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

Bijwoonpunten:

- B2. Controle hoogteligging riolering;
- B3. Controle ligging huisaansluitingen;
- B4. Controle verdichting sleuven;

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1  
V&G-plan
- Bijlage 2  
Standaard details gemeente Maasdriel 2025.1
- Bijlage 25  
Principe tekening uitwerking proefsleuf

**05 Hoeveelheden**

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn een grove inschatting van de verwachte afname en mogelijke projectgebieden voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

## 08 Aandachtspunten uitvoering

### 1 Depot:

De gemeente Maasdriel heeft geen depot tot haar beschikking voor de opslag van materiaal, materieel en grond. Vrijgekomen materialen komen te vervallen voor de aannemer.

### 2. Kabels en leidingen:

De aannemer dient bij de uitvoering van het werk, er rekening mee te houden dat grondwerkzaamheden onder (ernstige) belemmering van kabels en leidingen plaatsvinden.

### 3. Theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling:

Het theoretisch dwarsprofiel van ontgraving is theoretisch profiel van aanvulling.

In het geval dat wordt afgeweken van het theoretisch dwarsprofiel dient dit terstond te worden gemeld aan de directie of het dagelijks toezicht.

Hoeveelheidsbepaling grondwerk overeenkomstig het gestelde in deel 3, bepaling 22.07.05 van dit bestek.

### 4. Acceptatiekosten:

De aannemer dient rekening te houden met de acceptatie- en transportkosten voor alle vrijkomende materialen die dienen te worden afgevoerd. Deze kosten dient de aannemer te verrekenen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestek(s)post(en).

### 5. Afvoer grond en bouwstoffen:

Voor zover grond en bouwstoffen, op basis van het besluit bodemkwaliteit, indicatief zijn getoetst en niet (verder) AP-04 zijn (uit-)gekeurd, dient de aannemer er rekening mee te houden dat afzet / stort enkel kan plaatsvinden binnen de regio Rivierenland.

De aannemer dient voor de toepasbaarheid van grond en bouwstoffen, voor zover dit niet is vermeld in de daarvoor bestemde besteksposten in deel 2.2. van dit bestek, kennis te nemen van de bij het bestek bijgevoegde onderzoeksrapporten.

### 6. Plaatselijke omstandigheden:

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de mogelijkheden voor laden en lossen, de opties voor tijdelijke opslag van (uitkomende en te leveren) materialen, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

### 7. Beschikbare werkruimte:

De openbare ruimte is in breedte beperkt.

De aannemer dient bij de uitvoeringsmethode van alle werkzaamheden rekening te houden met beperkte manoeuvreer-, opstel- en werkruimte.

### 8. Logistieke bewegingen, voetgangers en verkeer.

De aannemer dient bij de uitvoeringsmethode er rekening mee te houden dat de werkzaamheden onder belemmering van (voetgangers-)verkeer plaatsvindt.

### 9. Bereikbaarheid van woningen, bedrijven, instellingen en (horeca-)gelegenheden:

Voordeuren dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor voetgangers en minder validen.

Bedrijven, instellingen en horecagelegenheden dienen zoveel mogelijk voor al het verkeer bereikbaar te blijven.

Afstemming met belanghebbenden dient, voorafgaand aan en lopende het werk plaats te vinden middels overleg en schriftelijke communicatie.

### 11 Dijksluitingsperiode

In de periode van 15 oktober tot 1 april mogen er, op basis van 'de Keur' van Waterschap Rivierenland, binnen de beschermingszone van een primaire en regionale waterkering geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Buiten deze periode geldt er ook een dijksluiting tijdens hoogwaterperiodes.

**10 Maatregelen ten behoeve van verkeer en omleidingsroutes**

Voor de uitvoering van het werk dienen verkeersmaatregelen conform CROW96B te worden getroffen en omleidingsroutes te worden ingesteld.



## **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**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
11			<b>WERKTERREIN</b>			
111			<b>RIJPLATEN</b>			
1111			<u>Toepassen rijplaten over een lengte t/m 12 m</u>			
111110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten benodigd om aansluitende bestrating op het uit te voeren werk te beschermen en bereikbaar houden van bedrijven en woningen. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9.9. Afmetingen: 6000 x 1300 mm Materiaal: kunststof of staal Met materiaal van de aannemer	m	12,00	F
111120	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van rijplaten aangebracht volgens post <a href="#">111110</a> Instandhouden wordt verrekend per kalenderdag per aangebrachte rijplaat (stuks) 9. Met materialen van de aannemer	m*d	2,00	F
111130	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111110</a>	m	12,00	F
1112			<u>Toepassen rijplaten over een lengte van 13 t/m 24 m</u>			
111210	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten benodigd om aansluitende bestrating op het uit te voeren werk te beschermen en bereikbaar houden van bedrijven en woningen. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9.9. Afmetingen: 6000 x 1300 mm Materiaal: kunststof of staal Met materiaal van de aannemer	m	24,00	F
111220	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van rijplaten aangebracht volgens post <a href="#">111210</a> Instandhouden wordt verrekend per kalenderdag per aangebrachte rijplaat (stuks) 9. Met materialen van de aannemer	m*d	4,00	F
111230	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111210</a>	m	24,00	F
1113			<u>Toepassen rijplaten over een lengte van 25 t/m 54 m</u>			
111310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten benodigd om aansluitende bestrating op het uit te voeren werk te beschermen en bereikbaar houden van bedrijven en woningen. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden .9. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .9.9. Afmetingen: 6000 x 1300 mm Materiaal: kunststof of staal Met materiaal van de aannemer	m	54,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111320	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van rijplaten aangebracht volgens post <a href="#">111310</a> Instandhouden wordt verrekend per kalenderdag per aangebrachte rijplaat (stuks) 9. Met materialen van de aannemer	m*d	9,00	F
111330	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111310</a>	m	54,00	F
112			<b>STAMOMMANTELING</b>			
1121			<u>Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</u>			
112110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: alle te handhaven bomen in het werk. 1. <u>Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</u> 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 4. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Materiaal voor afstandhouder ter keuze van de aannemer zijnde "zachte materialen"	st	10,00	F
1122			<u>Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</u>			
112210	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: alle te handhaven bomen in het werk. 2. <u>Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</u> 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 4. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Materiaal voor afstandhouder ter keuze van de aannemer zijnde "zachte materialen"	st	10,00	F
1123			<u>Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</u>			
112310	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: alle te handhaven bomen in het werk. 3. <u>Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</u> 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 4. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Materiaal voor afstandhouder ter keuze van de aannemer zijnde "zachte materialen"	st	10,00	F
1124			<u>Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer</u>			
112410	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: alle te handhaven bomen in het werk. 4. <u>Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer</u> 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 4. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen Materiaal voor afstandhouder ter keuze van de aannemer zijnde "zachte materialen"	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113			<b>BOUWHEKKEN</b>				
1131			<u>Toepassen bouwhekwerk t/m 28 m</u>				
113110	610199		Aanbrengen bouwhekwerk t/m 28 m. Betreft: bouwhekken t.b.v. afzetten van bouwmaterialen voor veiligheid afscherming bouwputten, rioolsleuven, depots, etc. t/m 28 m. Na werktijd en in de weekenden dient het werkkerrein vierkant afgesloten te worden waarbij woningen bereikbaar dienen te blijven. Verplaatsbaar hekwerk in betonnen voeten Stalen elementen mat gaas gespannen, onderling stevig verankerd; hoogte ca. 2.00 m Het hekwerk voorzien van de nodige afsluitbare toegangspoorten voor personen en voertuigen	m	28,00	F	
113120	610199		Instandhouden bouwhekwerk t/m 28 m. Betreft: het instandhouden van bouwhekwerk aangebracht volgens post <a href="#">113110</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht hekwerk in stuks.	st	8,00	F	
113130	610199		Verwijderen bouwhekwerk t/m 28 m. Betreft: het instandhouden van bouwhekwerk aangebracht volgens post <a href="#">113110</a>	m	28,00	F	
1132			<u>Toepassen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m</u>				
113210	610199		Aanbrengen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m. Betreft: bouwhekken t.b.v. afscherming bouwputten, rioolsleuven, depots, etc. van 28 t/m 42 m. Verplaatsbaar hekwerk in betonnen voeten Stalen elementen mat gaas gespannen, onderling stevig verankerd; hoogte ca. 2.00 m Het hekwerk voorzien van de nodige afsluitbare toegangspoorten voor personen en voertuigen Aan het einde van elke dag bouwhek afsluiten	m	42,00	F	
113220	610199		Instandhouden bouwhekwerk van 28 t/m 42 m. Betreft: het instandhouden van bouwhekwerk aangebracht volgens post <a href="#">113210</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht hekwerk in stuks.	st	12,00	F	
113230	610199		Verwijderen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m. Betreft: het verwijderen van bouwhekwerken aangebracht volgens post <a href="#">113210</a>	m	42,00	F	
1133			<u>Toepassen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m</u>				
113310	610199		Aanbrengen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m. Betreft: bouwhekken t.b.v. afscherming bouwputten, rioolsleuven, depots, etc. van 42 t/m 70 m. Verplaatsbaar hekwerk in betonnen voeten Stalen elementen mat gaas gespannen, onderling stevig verankerd; hoogte ca. 2.00 m Het hekwerk voorzien van de nodige afsluitbare toegangspoorten voor personen en voertuigen Aan het einde van elke dag bouwhek afsluiten	m	70,00	F	
113320	610199		Instandhouden bouwhekwerk van 42 t/m 70 m. Betreft: het instandhouden van bouwhekwerk aangebracht volgens post <a href="#">113310</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht hekwerk in stuks.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113330	610199		Verwijderen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m. Betreft: het verwijderen van bouwhekwerken aangebracht volgens post <a href="#">113310</a>	m	70,00	F
1134			<u>Toepassen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m</u>			
113410	610199		Aanbrengen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m. Betreft: bouwhekken t.b.v. afscherming bouwputten, rioolsleuven, depots, etc. van 70 t/m 101,50 m Verplaatsbaar hekwerk in betonnen voeten Stalen elementen mat gaas gespannen, onderling stevig verankerd; hoogte ca. 2.00 m Het hekwerk voorzien van de nodige afsluitbare toegangspoorten voor personen en voertuigen Aan het einde van elke dag bouwhek afsluiten	m	105,00	F
113420	610199		Instandhouden bouwhekwerk van 70 t/m 105 m. Betreft: het instandhouden van bouwhekwerk aangebracht volgens post <a href="#">113410</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht hekwerk in stuks.	st	30,00	F
113430	610199		Verwijderen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m. Betreft: het verwijderen van bouwhekwerken aangebracht volgens post <a href="#">113410</a>	m	105,00	F
114			<b>LOOPSCHOTTEN</b>			
1141			<u>Toepassen loopschotten t/m 10 m.</u>			
114110	621399		Aanbrengen loopschotten t/m 10 m. Betreft: waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen gedurende de werkzaamheden. Afmeting kunststof of houten schotten: - breed ten minste 0,90 m; - lang ten minste 2,00 m. Bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd (bestemmings) verkeer. Met materiaal van de aannemer.	m	10,00	F
114120	621399		Instandhouden loopschotten t/m 10 m. Betreft: waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen gedurende de werkzaamheden. Afmeting kunststof of houten schotten: - breed ten minste 0,90 m; - lang ten minste 2,00 m. Bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd (bestemmings) verkeer. Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	F
114130	610199		Verwijderen loopschotten t/m 10 m. Betreft: het verwijderen van loopschotten aangebracht volgens post <a href="#">114110</a>	m	10,00	F
1142			<u>Toepassen loopschotten van 11 t/m 20 m.</u>			
114210	621399		Aanbrengen loopschotten van 11 t/m 20 m. Betreft: waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen gedurende de werkzaamheden. Afmeting kunststof of houten schotten: - breed ten minste 0,90 m; - lang ten minste 2,00 m. Bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd (bestemmings) verkeer. Met materiaal van de aannemer.	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114220	621399		Instandhouden loopschotten van 11 t/m 20 m. Betreft: het instandhouden van loopschotten aangebracht volgens post <a href="#">114210</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht loopschot in stuks.	st	10,00	F
114230	610199		Verwijderen loopschotten t/m 10 m. Betreft: het verwijderen van loopschotten aangebracht volgens post <a href="#">114210</a>	m	20,00	F
1143			<u>Toepassen loopschotten van 21 t/m 50 m.</u>			
114310	621399		Aanbrengen loopschotten van 21 t/m 50 m. Betreft: waarborgen van de bereikbaarheid, te voet, van woningen gedurende de werkzaamheden. Afmeting kunststof of houten schotten: - breed ten minste 0,90 m; - lang ten minste 2,00 m. Bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemotoriseerd (bestemmings) verkeer. Met materiaal van de aannemer.	m	50,00	F
114320	621399		Instandhouden loopschotten van 21 t/m 50 m. Betreft: het instandhouden van loopschotten aangebracht volgens post <a href="#">114310</a> Instandhouden wordt verrekend per week per aangebracht loopschot in stuks.	st	25,00	F
114330	610199		Verwijderen loopschotten van 21 t/m 50 m. Betreft: het verwijderen van loopschotten aangebracht volgens post <a href="#">114310</a>	m	50,00	F
13			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
131			<b>ALGEMEEN</b>			
131010	623099		Maken (werk)plan t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: op verzoek van de directie op te stellen (werk)plan inclusief tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Digitale ondergrond beschikbaar via P-doc. Uit te werken op tekeningschaal: ter beoordeling van de directie. Formaat van de tekeningen: A1/A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren inclusief BGT (online).	keer	50,00	F
132			<b>AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN</b>			
132010	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1301 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
132020	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1302 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
132030	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1303 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132040	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1304 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132050	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1305 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132060	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1306c .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132070	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1308b .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132080	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek Maximale lengte werkvak 200 m 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1206 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132090	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek Maximale lengte werkvak 200 m 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1205 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132100	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 9. Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer: 1321 .4. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132110	621014		Aanbrengen van afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1331 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30/50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132120	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1232 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132130	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden volgens dit bestek 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1236 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132140	621099		Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1101. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1101 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132150	621099		Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1102. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1102 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132160	621099		Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1103. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1103 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132170	621099		Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1104. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1104 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132180	621099		Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr 1121. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1121 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132190	621099		Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr 1122. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1122 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
132200	621099		Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr. 1123. Voor werkzaamheden volgens dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1123 Met materialen van de aannemer	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132210	620299		Aanbrengen omleidingsroutes. Betreft: aanbrengen van omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype D en E De route wordt aangegeven door: 15 pijlborden met letter en 4 tekstborden m.b.t. de werkzaamheden Met materialen van de aannemer	keer	20,00	F
132220	620499		Aanbrengen tekstborden. Betreft: maken en plaatsen van tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters en zwarte omlijsting Met de tekst: "naam weg, afgesloten van datum t/m datum i.v.m. werkzaamheden" Borden plaatsen op aanwijzing van directie. Met materialen van de aannemer.	keer	20,00	F
133			<b>INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELEN</b>			
133010	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1301. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a>	dag	20,00	F
133020	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1302. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132020</a>	dag	20,00	F
133030	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1303. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132030</a>	dag	20,00	F
133040	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1304. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132040</a>	dag	20,00	F
133050	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1305. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132050</a>	dag	20,00	F
133060	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1306. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132060</a>	dag	20,00	F
133070	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1308b. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132070</a>	dag	20,00	F
133080	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1206. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132080</a>	dag	20,00	F
133090	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1205. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132090</a>	dag	20,00	F
133100	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1321. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132100</a>	dag	20,00	F
133110	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1331. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132110</a>	dag	20,00	F
133120	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1232. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132120</a>	dag	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133130	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1236. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132130</a>	dag	20,00	F	
133140	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1101. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132140</a>	dag	20,00	F	
133150	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1102. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132150</a>	dag	20,00	F	
133160	621099		Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1103. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132160</a>	dag	20,00	F	
133170	621099		Instandh. afzetting op voetpad, fignr. 1104. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132170</a>	dag	20,00	F	
133180	621099		Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1121. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132180</a>	dag	20,00	F	
133190	621099		Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1122. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132190</a>	dag	20,00	F	
133200	621099		Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1123. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132200</a>	dag	20,00	F	
133210	620299		Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: instandhouden omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype D en E Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">132210</a> . De route wordt aangegeven door: 15 pijlborden met letter en 4 tekstborden mbt op de werkzaamheden	dag	28,00	F	
133220	620499		Instandhouden tekstborden. Betreft: instandhouden van tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">132220</a> . Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters en zwarte omlijsting	dag	50,00	F	
134			<b>VERWIJDEREN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
134010	621013	1.	Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132010</a> t/m <a href="#">132220</a>	keer	100,00	F	
134020	620299		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: verwijderen omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype D en E Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">132210</a> . De route wordt aangegeven door: 15 pijlborden met letter en 4 tekstborden mbt de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
134030	620499		Verwijderen tekstborden. Betreft: verwijderen van tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">132220</a> . Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters en zwarte omlijsting	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
135			<b>AANBRENGEN WIU BEBORDING</b>			
135010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	75,00	F
		4. . . . .	In een bestrating van elementenverhardingen			
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		75,00 L
		. .3. . . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
135020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	75,00	F
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal			
		. . .2. . . . .	Afmetingen volgens type I	st		75,00 L
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . .3. . . . .	Retroflecterend, klasse II			
136			<b>INSTANDHOUDEN WIU BEBORDING</b>			
136010	321399	. . . . .	Instandhouden van tijdelijke bebording WiU per dag.	st	75,00	F
		. . . . .	Betreft: tijdelijke bebording aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">135010</a> en <a href="#">135020</a>			
137			<b>VERWIJDEREN WIU BEBORDING</b>			
137010	321399	. . . . .	Verwijderen van tijdelijke bebording WiU.	st	75,00	F
		. . . . .	Betreft: tijdelijke bebording aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">135010</a> en <a href="#">135020</a>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>GRONDWERKEN</b>				
24			<b>LEVERANTIES ZAND/GROND</b>				
240010	220321		Leveren grond.	m3	20,00	F	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW				
		.7. . . .	Grondsoort: teelaarde	m3			20,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
240020	831601		Leveren zand.	m3	20,00	F	
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens Besluit bodemkwaliteit: klasse AW				
		9. . . . .	Zand voor zandbed	m3			20,00 L
		. . . . .	grond van natuurlijke oorsprong				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .9	Hoeveelheidsbepaling volgens de posten van				
		. . . . .	verwerking				
240030	831601		Leveren zand.	m3	20,00	F	
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens Besluit bodemkwaliteit: klasse AW				
		9. . . . .	Zand voor drainage	m3			20,00 L
		. . . . .	grond van natuurlijke oorsprong				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .9	Hoeveelheidsbepaling volgens de posten van				
		. . . . .	verwerking				
240040	831601		Leveren zand.	m3	20,00	F	
		. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
		. . . . .	volgens Besluit bodemkwaliteit: klasse AW				
		9. . . . .	Zand voor straatlaag	m3			20,00 L
		. . . . .	grond van natuurlijke oorsprong				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .9	Hoeveelheidsbepaling volgens de posten van				
		. . . . .	verwerking				
240050	220399		Leveren bomenzand.	m3	20,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand	m3			20,00 L
		. . . . .	Ph-20: 4,5 - 6,0				
		. . . . .	Organische stof: 3,5 - 5,0%				
		. . . . .	Zoutgehalte: minimaal 150 mg. Cl-/kg droge grond				
		. . . . .	cijfer: minimaal 500 mu				
		. . . . .	Afslibbaar gehalte: max. 3 %				
		. . . . .	Afslibbaar + organisch: Samen maximaal 8 %				
		. . . . .	Organische stof gemaakt uit houtcompost				
		. . . . .	Het gebruikte zand moet eentoppig zijn				
		. . . . .	In het product bomenzand mag het percentage "delen <				
		. . . . .	250 mu" maximaal 20% zijn. U-getal < 25.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens de posten van				
		. . . . .	verwerking				
		. . . . .	Ongereinigde grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: klasse AW				
		. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>BEMALINGEN</b>				
31			<b>AANBRENGEN BEMALING HORIZONTAAL</b>				
311010	210299		Aanbrengen open bronbemaling. Betreft: incidenteel benodigde bemaling om de sleuf droog te houden. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m Beneden de onderkant leiding/put en/of te maken grondverbetering Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	st	10,00	F	
311020	210299		Instandhouden bronbemaling. Betreft: Het in werking houden van de horizontale bronbemaling inclusief bijkomende werkzaamheden Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">311010</a> vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening{1}maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen{1}maal per week beproeven op goede werking	dag	20,00	F	
311030	210299		Verwijderen bronbemaling Betreft: het geheel verwijderen van bronbemaling incl. benodigde afvoerleidingen en pompel. e.e.a. aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">311010</a>	st	10,00	F	
35			<b>PEILBUIZEN</b>				
350010	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: aanbrengen peilbuizen t.b.v. registratie grondwaterstanden bij bronnering. Situering: in overleg met de directie te bepalen. Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. diverse m .9. Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie{1,5} mm, inwendige middellijn stijgbuis{50}mm .9. Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m boven het filter .1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: in maaiveld, afsluiten met stalen pijp voorzien van afsluitbaar deksel, ca. 0,40 m boven maaiveld	st	5,00	F	
350020	210799		Verwijderen waarnemingsput. Betreft: verwijderen peilbuizen geplaatst volgens bestekpost <a href="#">350010</a> volgens aanwijs van de directie. Overige peilbuizen handhaven gedurende de werkzaamheden. 2 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen{met kleikorrels en inwateren en slempen	st	5,00	F	
350030	210899		Registreren grondwaterstanden volgens meldingsformulier Waterschap Rivierenland. Betreft: 2 maal registreren: 's ochtends en 's avond van grondwaterstanden in peilbuizen geplaatst conform bestekpostnr. <a href="#">350010</a> Grondwaterstanden digitaal vastleggen in een Excel bestand. De grondwaterstand mag maximaal tot 0,30 m onder de b.o.b. van de te leggen riolering staan.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>RIOLERING</b>				
413		. . . . .	<b>LEVEREN KOLKEN</b>				
4133		. . . . .	<u>Straatkolk van beton/gietijzer.</u>				
413300	252699	. . . . .	Leveren Straatkolk, klasse C250, type Q-Line Max	st	5,00	F	
		. . . . .	STR-9737/85 GB1 Z7				
		. . . . .	Fabrikant: TBS Soest				
		. . . . .	Straatkolk type: Q-Line Max STR-9737/85 GB1 Z7	st			5,00 L
		. . . . .	Met flexibele zijaansluiting ø 125				
		. . . . .	Voorzien van stankslot en zandvang.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
413320	252699	. . . . .	Leveren Straatkolk, klasse C250, type Q-Line Max	st	5,00	F	
		. . . . .	STR-9737/60 GB1 Z7				
		. . . . .	Fabrikant: TBS Soest				
		. . . . .	Straatkolk type: Q-Line Max STR-9737/60 GB1 Z7	st			5,00 L
		. . . . .	Met flexibele zijaansluiting ø 125				
		. . . . .	Voorzien van stankslot en zandvang.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
4134		. . . . .	<u>Trottoirkolk van beton/gietijzer.</u>				
413410	252699	. . . . .	Leveren Trottoirkolk, klasse C250, type Q-Line Max	st	5,00	F	
		. . . . .	TRK-4717/90 GB1.				
		. . . . .	Fabrikant: TBS Soest				
		. . . . .	Straatkolk type: Q-Line Max TRK-4717/90 GB1	st			5,00 L
		. . . . .	Met flexibele zijaansluiting ø 125				
		. . . . .	Voorzien van stankslot en zandvang.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
413420	252699	. . . . .	Leveren Trottoirkolk, klasse C250, type Q-Line Max	st	5,00	F	
		. . . . .	TRK-4717/90 GB1.				
		. . . . .	Fabrikant: TBS Soest				
		. . . . .	Straatkolk type: Q-Line Max TRK-4717/60 GB1	st			5,00 L
		. . . . .	Met flexibele zijaansluiting ø 125				
		. . . . .	Voorzien van stankslot en zandvang.				
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
4212		. . . . .	<u>Leveren putranden H=170 mm.</u>				
421210	252799	. . . . .	Leveren putrand met deksel, H=170 mm.	st	1,00	F	
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	voor zwaar verkeer.				
		. . . . .	putrand v.v. tekst. "RWA/HWA"				
		. . . . .	v.v.deksel met waaierprofiel (open deksel).				
		. . . . .	Hoogte: 170 mm.				
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00 L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
421220	252799	. . . . .	Leveren putrand met deksel, H=170 mm.	st	1,00	F	
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. . . . .	voor zwaar verkeer.				
		. . . . .	Hoogte: 170 mm.				
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00 L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421240	252799		Leveren putrand met deksel met uitstroomvoorziening wadi, H=170 mm. Betreft putrand met deksel t.b.v. uitstroomvoorziening wadi. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer. Putafdekking beton/gietijzer. Hoogte: 170 mm. Dagmaat 520 mm. Gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Putrand opschrift RW. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NeN-EN 124 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 F	
4213			<u>Leveren putranden H=240 mm.</u>			
421310	252799		Leveren putrand met deksel, H=240 mm. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer. Hoogte: 240 mm. Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 F	1,00 L
421320	252799		Leveren putrand met deksel, met opschrift "RW", H=240 mm. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer. Hoogte: 240 mm. Putrand opschrift "RW" Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 F	1,00 L
421330	252799		Leveren putrand met deksel, tbv uitstroomvoorziening, , H=240 mm. Betreft putrand met deksel tbv uitstroomvoorziening wadi. Leveren op plaats van verwerking Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putafdekking beton/gietijzer. Hoogte: 240 mm. Dagmaat 520 mm. Deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel. Putrand opschrift "RW of HWA".	st st	1,00 F	1,00 L
4215			<u>Leveren putranden overig.</u>			
421510	252799		Leveren putranden met deksel, VWA in asfaltverharding. Type: VIATOP t.b.v. inboren volgens methode GBS systeem (van de Broek Heteren) Gietijzeren ronde putrand aangepast voor inboren Leveren op plaats van verwerking Type Viatop 610mm met betonvoet 200mm Opschrift: RWA/HWA of DWA in overleg met directie. Leverancier Oogink Trilbeton bv	st st	5,00 F	5,00 L
43			<b>PVC LEIDINGEN</b>			
431			<b>PVC BUIS Ø125 MM</b>			
4312			<u>Leveren PVC ø125 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431210	252299		Leveren PVC-buis, ø125 mm, grijs RAL 7037. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
431220	252299		Leveren PVC-buis, ø125 mm, groen RAL 6024. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: groen RAL 6024. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
431230	252299		Leveren PVC-buis, ø125 mm, bruin RAL 8023. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: bruin RAL 8023. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
432			<b>PVC BUIS Ø160 MM</b>				
4322			<u>Leveren PVC ø160 mm.</u>				
432210	252299		Leveren PVC-buis, ø160 mm, grijs RAL 7037. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
432220	252299		Leveren PVC-buis, ø160 mm, groen RAL 6024. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: groen RAL 6024. Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
432230	252299		Leveren PVC-buis, ø160 mm, bruin RAL 8023. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: bruin RAL 8023. Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
434			<b>PVC BUIS Ø200 MM</b>				
4342			<u>Leveren PVC ø200 mm.</u>				
434210	252299		Leveren PVC-buis, ø200 mm, grijs RAL 7037. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434220	252299		Leveren PVC-buis, ø200 mm, groen RAL 6024. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: groen RAL 6024. Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
434230	252299		Leveren PVC-buis, ø200 mm, bruin RAL 8023. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Type: Ultra-3 Kleur: bruin RAL 8023. Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet, type steekmof	m m	50,00	F	50,00 L
435			<b>DRAINAGE-BUIS Ø80 MM</b>				
435010	712299		Leveren drainage, ø80 mm. Betreft: leveren van drainage Ø80 mm Drainage: materiaal PP 450 omhuld met PP	m m	50,00	F	50,00 L
436			<b>DRAINAGE-BUIS Ø100 MM</b>				
436010	712299		Leveren drainage, ø100 mm. Betreft: leveren van drainage Ø100 mm Drainage: materiaal PP 450 omhuld met PP	m m	50,00	F	50,00 L
44			<b>PVC HULPSTUKKEN</b>				
441			<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø125 MM</b>				
441010	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-overschuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Overschuifmof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441020	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 15°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 15°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441030	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 30°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 30°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441040	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 45°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441050	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 90°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 90°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441060	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 45°, 3 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441070	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-T-Stuk 45°, mof/spie. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 45°, mof/spie Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441110	252299		Leveren PVC hulpstuk, 125x110 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof Afmetingen: 125x110 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441130	252299		Leveren PVC hulpstuk, 125x110 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie Afmetingen: 125x110 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L
441140	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Ontstopningsstuk, uitvoering met gefixeerd deksel, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Ontstopningsstuk 2 x mof Uitvoering: met gefixeerd deksel Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	10,00	F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441150	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Ontstoppingsstuk, 2 x mof.	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Type: M-Ontstoppingsstuk 2 x mof				
			Uitvoering: met gefixeerd deksel				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
441160	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Steekmof, 2 x mof.	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Type: M-Steekmof, 2 x mof				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
441170	252299		Leveren PE hulpstuk, ø125 mm.	st	24,00	F	
			Betreft: controleput 315 met deksel 2x manchet	st			24,00 L
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 315 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
441180	252899		Leveren inlaat, ø125 mm, PVC M-Betoninlaat.	st	10,00	F	
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis in betonbuis				
			Diameter inlaat: 125 mm				
			Type: PVC M-Betoninlaat	st			10,00 L
			Bocht 88°, mof				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
441200	252299		Leveren PVC-hulpstuk, combikap	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Type: Combikap voor mof/spie eind				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 125 mm				
441210	252899		Leveren inlaat, ø125 mm, M-Knevelinlaat.	st	10,00	F	
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis in PVC-buis				
			Diameter inlaat: 125 mm				
			Type: M-Knevelinlaat, 250x125, Ultra-3	st			10,00 L
			Met zettingsconstructie t/m 50 mm				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
441220	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø125 mm, instortmof.	st	10,00	F	
			Betreft: Instortmof met versterkte stootrand en flens midden	st			10,00 L
			Hulpstuk, drukklasse 40 kN				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet 1 x				
441230	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø125 mm, t.b.v. gres	st	20,00	F	
			huisaansluiting naar nieuwe PVC-aansluiting.				
			Betreft: aanbrengen PVC hulpstuk ten behoeve van gres	st			20,00 L
			huisaansluiting naar nieuw PVC aansluiting				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Verloop van 140-160 naar 125 mm. incl. rubberring				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
442			<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø160 MM</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442010	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-overschuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Overschuifmof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442020	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 15°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 15°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442030	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 30°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 30°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442040	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 45°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442050	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 90°, 2 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Bocht 90°, 2 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442060	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 45°, 3 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442070	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, mof/spie. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 45°, mof/spie Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442080	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 90°, 3 x mof Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442090	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°, mof/spie. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 90°, mof/spie Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442100	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-T-Stuk 90° Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442110	252299		Leveren PVC hulpstuk, 160x200 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof Afmetingen: 160x200 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442120	252299		Leveren PVC hulpstuk, 160x200 mm, M-Verloop T-Stuk 90°, 3 x mof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Verloop T-stuk 90°, 3 x mof Afmetingen: 160x200 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L
442130	252299		Leveren PVC hulpstuk, 200x160 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie Afmetingen: 200x160 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.	st st	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
442140	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Ontstoppingsstuk, uitvoering met keerklep, 2 x mof.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Type: M-Ontstoppingsstuk 2 x mof				
			Uitvoering: met keerklep				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
442150	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Steekmof, 2 x mof.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Type: M-Steekmof, 2 x mof				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
442160	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, combikap.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			5,00 L
			Type: Combikap voor mof/spie eind				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			2 3 Nominale middellijn 160 mm				
442170	252899		Leveren inlaat, ø160 mm, M-knevelinlaat.	st	5,00	F	
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis in PVC-buis				
			Diameter inlaat: 160 mm				
			Type: M-Knevelinlaat, 250x160, Ultra-3	st			5,00 L
			Met zettingsconstructie t/m 50 mm				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
442180	252899		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren inlaat, ø160 mm, PVC M-betoninlaat.	st	5,00	F	
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis in betonbuis				
			Diameter inlaat: 160 mm				
			Type: PVC M-betoninlaat	st			5,00 L
			Bocht 88°, mof				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
442190	252899		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Met zettingsconstructie t/m 50 mm				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren inlaat, ø160 mm, PVC M-betoninlaat.	st	5,00	F	
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis in betonbuis				
			Diameter inlaat: 160 mm				
442200	252299		Type: PVC M-betoninlaat	st			5,00 L
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Met zettingsconstructie t/m 50 mm				
			Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Type: M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof				
			Afmetingen: 160x125 mm				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442210	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloop T-stuk 90°, 3 x mof.	st	5,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Type: M-Verloop T-stuk 90°, 3 x mof				
		. . . . .	Afmetingen: 160x110 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
442220	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	5,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
		. . . . .	Type: M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie				
		. . . . .	Afmetingen: 160x125 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
442230	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, t.b.v. gres huisaansluiting naar nieuwe PVC-aansluiting.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: Instortmof met versterkte stootrand en flens midden				
		. . . . .	Hulpstuk, drukklasse 40 kN	st			5,00 L
		. . . . .	KOMO gecertificeerd				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet 1 x				
443			<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø200 MM</b>				
443010	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, M-overschuifmof.	st	1,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Type: M-Overschuifmof				
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. . . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
443020	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	1,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Type: M-Bocht 45°, 2 x mof				
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. . . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
443030	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	1,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	Type: M-T-Stuk 45°, 3 x mof				
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. . . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443040	252299		Leveren PVC hulpstuk, 200x125 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Type: M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof				
			Afmetingen: 200x125 mm				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
443050	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, combikap.	st	1,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Type: Combikap voor mof/spie eind				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 200 mm				
443060	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø200 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	1,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Type: M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie				
			Afmetingen: 200x125 mm				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
444			<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø250 MM</b>				
444010	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-overschuifmof.	st	1,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Type: M-Overschuifmof				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
444020	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	1,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Type: M-Bocht 45°, 2 x mof				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
444030	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	1,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
			Type: M-T-Stuk 45°, 3 x mof				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				
444040	252299		Leveren PVC hulpstuk, 250x125 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Type: M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof				
			Afmetingen: 250x125 mm				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekverbinding met vast rubbermanchet.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
444050	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, combikap.	st	1,00	F	1,00
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			Type: Combikap voor mof/spie eind				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
444060	252299		Leveren PVC-hulpstuk, ø250 mm, M-Verloopstuk	st	1,00	F	1,00
			excentrisch, mof/spie.				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			Type: M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie				
			Afmetingen: 250x125 mm				
			Kleur: grijs RAL 7037				
			Nominale middellijn 250 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet steekverbinding met vast				
			rubbermanchet.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>FUNDERINGSLAGEN</b>				
508			<b>DIVERSE</b>				
508010	831199		Leveren betonmortel zak.	st	30,00 F		
			Betreft: Leveren kant en klare betonmortel in zak 25 kg	st		30,00 L	
			Leveren op plaats van verwerking				
508020	831199		Leveren zakcement zand.	st	15,00 F		
			Betreft: Leveren kant en klare Zand cement zonder kalk	st		15,00 L	
			in zak 25 kg				
			Leveren op de plaats van verwerking				
508030	831199		Leveren uithardingsversneller beton zak.	st	20,00 F		
			Betreft: Leveren uithardingsversneller beton in zak 25 kg	st		20,00 L	
			Leveren op de plaats van verwerking				
508040	831199		Leveren koudasfalt emmer.	st	7,00 F		
			Betreft: Leveren koudasfalt per emmer 15 kg	st		7,00 L	
			Leveren emmers reparatieasfalt van Van de Broek of				
			gelijkwaardig				
			Leveren op plaats van verwerking				
511			<b>LEVERANTIES FUNDERINGSLAGEN</b>				
511010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	25,00 F		
			wegfundering van steenmengsel.				
		1.	Menggranulaat	ton		25,00 L	
		.3.	Sortering 0/20				
			Categorie 1 bouwstof.				
			Te rekenen met 1,875 ton/m3				
		.2	Plaats van levering: plaats van verwerking				
511020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	25,00 F		
			wegfundering van steenmengsel.				
		1.	Menggranulaat	ton		25,00 L	
		.2.	Sortering 0/31,5				
			Categorie 1 bouwstof.				
			Te rekenen met 1,875 ton/m3				
		.2	Plaats van levering: plaats van verwerking				
511030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	25,00 F		
			wegfundering van steenmengsel.				
		1.	Menggranulaat	ton		25,00 L	
		.3.	Sortering 4/31,5				
			Categorie 1 bouwstof.				
			Te rekenen met 1,875 ton/m3				
		.2	Plaats van levering: plaats van verwerking				
511040	800222		Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor	ton	25,00 F		
			een wegfundering.				
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		25,00 L	
		.3.	Sortering 0/31,5				
		.2	Plaats van levering: plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			<b>VERHARDINGEN</b>				
61		. . . . .	<b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>				
613		. . . . .	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
613010	831602	.1. . . .	Leveren straatbakstenen.	st	7.600,00 F		
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st		7.600,00 L	
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
613020	831602	. .1. . .	Leveren straatbakstenen.	st	7.200,00 F		
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st		7.200,00 L	
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
613030	831602	. . .1. .	Leveren straatbakstenen.	st	4.800,00 F		
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st		4.800,00 L	
		. . . . .	voorzien van vellingkant				
		. . . . .	Kleur: rood/bruin				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
62		. . . . .	<b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>				
625		. . . . .	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
625010	831603	.1. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	7.600,00 F		
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		7.600,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
625020	831603	.2. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	7.200,00 F		
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		7.200,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
625030	831603	.3. . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	4.800,00 F		
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		4.800,00 L	
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
63		. . . . .	<b>LEVEREN BETONTEGELS</b>				
634		. . . . .	<b>BETONTEGELS</b>				
634010	831604	.6. . . .	Leveren betontegels.	st	1.100,00 F		
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st		1.100,00 L	
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
634020	831604	.9. . . .	Leveren betontegels.	st	1.100,00 F		
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.100,00 L	
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
634030	831604	.4. . . .	Leveren betontegels.	st	1.100,00 F		
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse	st		1.100,00 L	
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634040	831604	.6. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs	st st	1.100,00	F	1.100,00 L
64		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643		. . . . .	<b>LEVEREN OPSLUITBANDEN</b>				
		. . . . .	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
643010	831608	.3. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 60 x 200 mm Sluiting: doorlopend hol en dol Kleur: donkergrijs	st st	100,00	F	100,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643020	831608	.4. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Werkende lengte 1 m	st st	100,00	F	100,00 L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643030	831608	.5. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Sluiting: doorlopend hol en dol. Kleur: donkergrijs	st st	100,00	F	100,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643040	831608	.6. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm Sluiting: doorlopend hol en dol. Kleur: donkergrijs	st st	100,00	F	100,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643050	831608	.9. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 150 x 250 mm Sluiting: doorlopend hol en dol. Kleur: donkergrijs	st st	50,00	F	50,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643060	831610	.3. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Kleur: donkergrijs Profiel 60 x 200 mm R=1,00 m R=6,00 m	st st st st	50,00	F	50,00 I 25,00 L 25,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643070	831610	.4. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Kleur: donkergrijs Profiel 80 x 200 mm R=1,00 m R=6,00 m	st st st st	50,00	F	50,00 I 25,00 L 25,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
643080	831610	.5. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton. Kleur: donkergrijs Profiel 100 x 200 mm R=1,00 m R=6,00 m	st st st st	30,00	F	30,00 I 15,00 L 15,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
643090	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	F
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		30,00 I
		. . . . .	R=1,00 m	st		15,00 L
		. . . . .	R=6,00 m	st		15,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
643100	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	30,00	F
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		.9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st		30,00 I
		. . . . .	R=1,00 m	st		15,00 L
		. . . . .	R=6,00 m	st		15,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
643110	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton.	st	25,00	F
		.1. . . .	Hoekstuk 90 graden	st		25,00 L
		. .9. . .	Behorend bij profiel 150 x 250 mm			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
65			<b>LEVEREN TROTTOIRBANDEN</b>			
655			<b>TROTTOIRBANDEN</b>			
655010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		100,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
655020	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		20,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st		10,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st		10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
655030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F
		.1. . . .	Profiel 130/150 x 160 mm	st		25,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
655040	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
		.1. . . .	Profiel 130/150 x 160 mm	st		20,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st		10,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st		10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
655050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		25,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol			
		. . . . .	Kleur: donkergrijs			
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655060	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
		.6. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			20,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st			10,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st			10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655070	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
655080	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 40/120 x 250 mm	st			20,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st			10,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st			10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655090	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			50,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
655100	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			50,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st			25,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st			25,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 70/200 x 200 mm	st			50,00 L
		. . . . .	Sluiting: Visbek				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
655120	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F	
		.9. . . . .	Profiel 70/200 x 250 mm	st			20,00 I
		. . . . .	R= 1,00	st			10,00 L
		. . . . .	R= 6,00	st			10,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend visbek				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,785 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655130	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
		. . . . .	RWS band				
		.8. . . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			50,00 L
		. . . . .	Sluiting: doorlopend visbek				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
655140	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
			RWS band bochten			
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		20,00 I
			R= 1,00	st		10,00 L
			R= 6,00	st		10,00 L
			Sluiting: doorlopend visbek			
			Kleur: donkergrijs			
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655150	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	10,00	F
			RWS band hulpstuk			
		.1.	Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 45° / 90°	st		10,00 L
			Sluiting doolopend visbek			
			Kleur: donkergrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655160	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F
			RWS band			
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		25,00 L
			Sluiting: doorlopend visbek			
			Kleur: gewassen wit, witte kwarts			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655170	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
			RWS band bochten			
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		20,00 I
			R= 1,00	st		10,00 L
			R= 6,00	st		10,00 L
			Sluiting: doorlopend visbek			
			Kleur: gewassen wit, witte kwarts			
		.1.	Werkende lengte 0,785 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655180	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	10,00	F
			RWS band hulpstuk			
		.1.	Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 45° / 90°	st		10,00 L
			Sluiting doolopend visbek			
			Kleur: gewassen wit, witte kwarts			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655190	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F
		.9.	Profiel verloopband 130/150 x 250 - 150 x 250 mm	st		25,00 L
			Verloopband R			
			Verloopband L			
			Sluiting: doorlopend hol en dol			
			Kleur: donkergrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
655200	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F
		.9.	Profiel verloopband 130/150 x 250 - 180/200 x 250 mm	st		25,00 L
			Verloopband R			
			Verloopband L			
			Sluiting: doorlopend hol en dol			
			Kleur: donkergrijs			
		.1.	Werkende lengte 1 m			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655210	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 130/150 x 250 - 50/200 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655220	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 130/150 x 250 - 115/225 x 240 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655230	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 130/150 x 250 - 40/120 x 240 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655240	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel 180/200 x 250 - 50/200 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655250	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 180/200 x 250 - 150/225 x 240 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655260	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 180/200 x 250 - 40/120 x 240 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655270	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . .	Profiel verloopband 180/200 x 250 - 200 x 150 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655280	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . . .	Profiel verloopband 180/200 x 250 - 200 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655290	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . . .	Profiel verloopband 115/225 x 250 - 50/200 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655300	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . . .	Profiel verloopband 115/225 x 250 - 225 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . . .	Profiel verloopband 115/225 x 250 -225 x 130 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00	F	25,00
		.9. . . . .	Profiel verloopband 40/120 x 250 -120 x 250 mm	st			
		. . . . .	Verloopband R				
		. . . . .	Verloopband L				
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	10,00
		.9. . . . .	Profiel 280/300 x 250 mm	st			
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655340	831699		Leveren rotondeblok 400 x 250/260 mm.	st	10,00	F	10,00
		. . . . .	Profiel: 400 x 250/260 mm	st			
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo o.g.				
		. . . . .	Kleur: donkergrijs				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
655350	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F	10,00
		.9. . . . .	Profiel 150 x 400 mm	st			
		. . . . .	Sluiting: doorlopend hol en dol				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
655360	831608	.9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 150 x 350 mm Sluiting: doorlopend hol en dol Kleur: antraciet Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
691			<b>VERVOEREN</b>				
6911			<u>Bestratingsmateriaal.</u>				
691110	831504	. . . . . . . . . .1. . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen (los storten) van de materialen Bestratingsmateriaal divers Vervoeren naar: depot binnen een straal van < 5 km	m2	50,00	F	
691120	831504	. . . . . . . . . .1. . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen (los storten) van de materialen Bestratingsmateriaal divers Vervoeren naar: depot binnen een straal van 5 t/m 10 km	m2	50,00	F	
691130	831504	. . . . . . . . . .1. . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen (los storten) van de materialen Bestratingsmateriaal divers Vervoeren naar: depot binnen een straal van 10 t/m 15 km	m2	50,00	F	
691140	831599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren pallet met bestratingsmat, < 5 km. Betreft: pallet met bestratingsmaterialen Inclusief laden en lossen van de pallet Vervoeren naar depot binnen een straal < 5 km	st	10,00	F	
691150	831599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren pallet met bestratingsmat, 5 t/m 15 km. Betreft: pallet met bestratingsmaterialen Inclusief laden en lossen van de pallet Vervoeren naar depot binnen een straal 5 t/m 15 km	st	10,00	F	
6912			<u>Kantopsluitingen.</u>				
691200	831599	. .	Vervoeren opsluitbanden binnen werkgrens. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde opsluitbanden Betonbanden profiel: van 60 x 200 mm tot en met 150 x 250 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen de werkgrens. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F	
691210	831599	. .	Vervoeren opsluitbanden < 5 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde opsluitbanden. Profiel: van 60 x 200 mm tot en met 150 x 250 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van < 5 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F	
691220	831599	. .	Vervoeren opsluitbanden 5 t/m 10 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde opsluitbanden. Profiel: van 60 x 200 mm tot en met 150 x 250 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 5 t/m 10 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
691230	831599		Vervoeren opsluitbanden 10 t/m 15 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde opsluitbanden. Profiel: van 60 x 200 mm tot en met 150 x 250 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 10 t/m 15 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691240	831599		Vervoeren opsluitbanden 15 t/m 20 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde opsluitbanden. Profiel: van 60 x 200 mm tot en met 150 x 250 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 10 t/m 15 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691250	831599		Vervoeren trottoirbanden binnen werkgrens. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde trottoirbanden. Betonbanden profiel: van 130/250 x 160 mm tot en met 115/220 x 240 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen de werkgrens. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691260	831599		Vervoeren trottoirbanden < 5 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde trottoirbanden. Profiel: van 130/250 x 160 mm tot en met 115/220 x 240 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal < 5 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691270	831599		Vervoeren trottoirbanden 5 t/m 10 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde trottoirbanden. Profiel: van 130/250 x 160 mm tot en met 115/220 x 240 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 5 t/m 10 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691280	831599		Vervoeren trottoirbanden 10 t/m 15 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde trottoirbanden. Profiel: van 130/250 x 160 mm tot en met 115/220 x 240 mm Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 10 t/m 15 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
691290	831599		Vervoeren trottoirbanden 15 t/m 20 km. Betreft: het vervoeren van gepakketeerde trottoirbanden. Profiel: van 130/250 x 160 mm tot en met 115/220 x 240 mm. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 15 t/m 20 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F
6913			<u>Afvoer onbruikbare materialen.</u>			
691310	831599		Vervoeren te storten materiaal < 5 km. Betreft: vervoeren straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal < 5 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
691320	831599	. .	Vervoeren te storten materiaal 5 t/m 10 km. Betreft: vervoeren straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming . binnen een straal van 5 t/m 10 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F	
691330	831599	. .	Vervoeren te storten materiaal 10 t/m 15 km. Betreft: vervoeren straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 10 t/m 15 km. Inclusief laden en lossen.	ton	10,00	F	
691340	831599	. .	Vervoeren te storten materiaal 15 t/m 20 km. Betreft: vervoeren straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar door de directie aan te wijzen bestemming binnen een straal van 15 t/m 20 km.	ton	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROENVOORZIENINGEN				
702		. . . . .	ZAAIEN				
702010	512199	. . . . .	Leveren Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Barenburg	kg	1,00	F	
		. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld{Barenburg				
		. . . . .	Low Maintenance				
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5kg/100 m2				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
82			<b>VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN</b>				
821			<b>AFVOEREN ASFALT</b>				
821010	307199		Afvoeren teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	15,00	F	
822			<b>AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN</b>				
822110	307399		Afvoeren beton- en kleimaterialen Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen beton- en kleimateriaal, o.a. af te voeren elementen, banden, betonverharding e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	5,00	F	
825			<b>AFVOEREN KOLKEN.</b>				
825010	251199		Afvoer en acceptatiekosten kolk. Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. af te voeren kolk Kolk vooraf reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F	
827			<b>AFVOEREN RIOOLSLIB</b>				
827110	257531		Rioolslib vervoeren. Vervoeren incl. acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 25.02.03 lid 01 in deel 3 van dit bestek	ton	2,00	F	
828			<b>AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL EN GRES</b>				
828010	251199		Afvoer en acceptatiekosten kunststof materiaal. Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. vrijgekomen kunststof leidingen en toebehoren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	st	5,00	F	
828020	251199		Afvoer en acceptatiekosten gresbuizen. Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. vrijgekomen gres leidingen en toebehoren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	st	5,00	F	
8290			<b>STORTKOSTEN</b>				
829010	220399		Stortkosten grond, categorie 'AW'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'AW' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
829020	220399		Stortkosten grond, categorie 'Wonen'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	50,00	F
829030	220399		Stortkosten grond, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond Grond zonder onderzoeksrapportage Uitgangspunt is grond categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit	ton	50,00	F
83			<b>REVISIE RIOLERING</b>			
830010	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Volgens bepaling 25.03.07 van deel 3 van dit bestek. Betreft: Nieuw in het werk aangelegde uitleggers en aansluitleidingen voor kolken en/of woningen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet met behulp van de RIOX revisie APP. Inclusief het uitvoeren van een controle meting ten behoefte van het bepalen van de juiste ligging ten opzichte van het hoofdriool. Gegevens digitaal verwerken in een digitale tekening met behulp van RIOX-Software en met behulp van een exportfile in pdf-formaat aanleveren. Gegevens analoog en digitaal in enkelvoud verstrekken aan de directie, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden.	keer		F
86			<b>BESCHIKBAARSTELLING</b>			
861			<b>INZETTEN OP WERKDAGEN</b> Betreft: het inzetten van werknemers en materieel tijdens reguliere werkuren op werkdagen.			
8611			<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>			
861130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
861140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
861150	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
861160	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: werknemers inzetten voor bediening bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861170	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): . . . . .	uur	40,00	F
861180	100599		Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar . . . . .	uur	40,00	F
861190	100501		Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van een riool servicemonteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): . . . . .	uur	40,00	F
8612			<u>Ter beschikking stellen materieel.</u> . . . . .			
861210	100599		Ter beschikking stellen van trilplaat, (minimaal 75 kg). Gewicht trilplaat minimaal 75 kg. . . . . .	uur	8,00	F
861220	100533		Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.5. . . . Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min .9. . . . Inclusief pneumatische hamer . . . . .	uur	8,00	F
861230	100599		Inzetten asfaltzaag, excl. bediening Excl. bediening . . . . .	dag	4,00	F
861240	100599		Inzetten van schuifcamera. Inzet overdag tijdens werkdagen Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening en hulpkracht. . . . . .	uur	48,00	F
861250	100599		Inzetten wackerstamper excl. bediening. excl. bediening. . . . . .	dag	55,00	F
861260	100599		Inzetten stroomagregaat, excl. bediening. Betreft: stroomagregaat op diesel Excl. bediening en brandstof . . . . .	dag	5,00	F
861270	100599		Inzetten pomp 15 m3/uur. Betreft: Pomp 15 m3/uur incl. 10 m slang . . . . .	dag	5,00	F
861280	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. . . . Wielgraafmachine .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) . . . . .	uur	8,00	F
861290	100516		Inzetten van een vrachtauto. inclusief knipper Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. . . . Zelflossend .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . . . .	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861300	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. bediening. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
861310	100599		Ter beschikking stellen van een minigraver. Inclusief bediening en brandstof Bakinhoud: diverse soorten	uur	8,00	F
861320	100518		Inzetten van een tractor. Ter beschikking stellen. tractor Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 60 kW .1. Hulpvoorzieningen: eenvoudig aangedrevenhulpwerktuig zoals versnipperaar, stobbenfrees of vergelijkbaar	uur	8,00	F
861330	100517		Inzetten van een wiellader. Ter beschikking stellen van een wiellader Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
861340	100534		Inzetten van een bosmaaier. Ter beschikking stellen bosmaaier Exclusief bediening en Inclusief brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
861350	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
861360	100518		Inzetten van een tractor. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Hulpvoorzieningen: Waterwagen 12. m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
861370	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Zaagbereik: ten minste 380 mm .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861380	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening en brandstof. Machine: type Hofmans HM 416 of Ravo 530 ST of Gelijkwaardig. Werkbreedte: tot 1,5 m. Containerinhoud: min. 1,7 m3. Gewicht: maximaal 5.000 kg.	uur	40,00	F
861390	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b	uur	8,00	F
861400	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	40,00	F
861410	100299		Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	40,00	F
862			<b>INZETTEN BUITEN NORMALE WERKTIDEN</b> Betreft: het inzetten van werknemers en materieel buiten reguliere werkuren Betreffende op werkdagen buiten de normale werkuren en op zaterdagen.			
8621			<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>			
862130	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
862140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
862150	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
862160	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: werknemers inzetten voor bediening bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
862170	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F	
862180	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	40,00	F	
862190	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van een riool servicemonteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F	
8622		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>				
862280	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F	
862290	100516	. 4. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. inclusief knipper Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F	
862300	100516	. 4. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. bediening. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F	
862310	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een minigraver. Inclusief bediening en brandstof Bakinhoud: diverse soorten	uur	8,00	F	
862320	100518	. 1. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van een tractor. Ter beschikking stellen. tractor Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 60 kW Hulpvoorzieningen: eenvoudig aangedrevenhulpwerktuig zoals versnipperaar, stobbenfrees of vergelijkbaar	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
862330	100517		Inzetten van een wiellader. Ter beschikking stellen van een wiellader Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
862350	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
862360	100518		Inzetten van een tractor. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Hulpvoorzieningen: Waterwagen 12. m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
862370	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Zaagbereik: ten minste 380 mm 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
862380	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening en brandstof. Machine: type Hofmans HM 416 of Ravo 530 ST of Gelijkwaardig. Werkbreedte: tot 1,5 m. Containerinhoud: min. 1,7 m3. Gewicht: maximaal 5.000 kg.	uur	40,00	F
862390	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b	uur	8,00	F
862400	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	40,00	F
862410	100299		Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	40,00	F
863			<b>INZETTEN OP ZONDAGEN EN FEESTDAGEN.</b> Betreft: het inzetten van werknemers en materieel op zondagen en feestdagen.			
8631			<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
863130	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een stratenmaker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
863140	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
863150	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
863160	100501	. . . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: werknemers inzetten voor bediening bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00	F
863170	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen van een opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
863180	100599	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	40,00	F
863190	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Ter beschikking stellen van een riool servicemonteur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
8632		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>			
863280	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
863290	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. inclusief knipper Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
863300	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. bediening. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
863310	100599		Ter beschikking stellen van een minigraver. Inclusief bediening en brandstof Bakinhoud: diverse soorten	uur	8,00	F
863320	100518		Inzetten van een tractor. Ter beschikking stellen. tractor Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 60 kW .1. Hulpvoorzieningen: eenvoudig aangedrevenhulpwerktuig zoals versnipperaar, stobbenfrees of vergelijkbaar	uur	8,00	F
863330	100517		Inzetten van een wiellader. Ter beschikking stellen van een wiellader Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
863350	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: zuigspuitwagen voor reinigings- en/of ontstoppingswerkzaamheden Incl. brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
863360	100518		Inzetten van een tractor. Inclusief bediening en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: Waterwagen 12. m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
863370	100532		Inzetten van een motorkettingzaag. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Zaagbereik: ten minste 380 mm .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
863380	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening en brandstof. Machine: type Hofmans HM 416 of Ravo 530 ST of Gelijkwaardig. Werkbreedte: tot 1,5 m. Containerinhoud: min. 1,7 m3. Gewicht: maximaal 5.000 kg.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
863390	100599		Ter beschikking stellen veegmachine. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b	uur	8,00	F
863400	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	40,00	F
863410	100299		Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	40,00	F
866			<b>INZET VAN MELDPUNT</b>			
866010	100599		Inzetten meldpunt oproepdienst. Betreft medewerk(st)er(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren en binnen 1 uur na oproep vervolg-acties kan initiëren (zie deel 3, 01.21.13).	week	56,00	F
87			<b>RAPPORTAGES</b>			
871010	109999		Bijhouden locatie calamiteiten op overzichtskaart. Betreft: het maandelijks bijwerken van de overzichtskaart met alle locaties van calamiteiten. De overzichtskaart moet minimaal 1 week voor de te houden bouwvergadering, digitaal, bij de directie worden aangeleverd.	keer	24,00	F
871020	109999		Opstellen wekelijkse rapportage (weekplanning). Betreft: het wekelijks opstellen van een rapportage (weekplanning) conform het gestelde in 01.13.09 in deel 3 van dit bestek.	keer	104,00	F
871050	109999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan conform het gestelde in 01.13.01 in deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
871060	109999		Opstellen algemeen tijdschema/werkplan. Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema/werkplan conform het gestelde in 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
871090	109999		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van een plan omgaan met vrijgekomen materialen conform het gestelde in 01.17.07 in deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
88			<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881010	100111	. . . . . 1. .2. . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	55,00	F	
881020	100111	. . . . . . . . . . 1. .2. . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Bij calamiteiten Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	55,00	F	
882			<b>PROEFSLEUVEN.</b>				
882110	102101	. 1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . .	Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden Lengte sleuf gemiddeld 3 meter Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	500,00	F	
882120	102101	. 1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . .	Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden Lengte sleuf gemiddeld 3 meter Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m en meer Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	200,00	F	
882130	102199	. .	Opzoeken ontstoppingstuk. Situering: t.p.v. huisaansluitingen Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde diepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het uitvoeren van de werkzaamheden grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen.	st	250,00	F	
882140	102103	. .	Opsporen kabels en leidingen. Betreft: het per locatie (st) m.b.v. detectie handapparaat lokaliseren van kabels en leidingen. Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie apparaat	st	750,00	F	
882150	252799	. .	Traceren aansluitleiding. Betreft: het per locatie (st) m.b.v. detectie traceren van de vanuit het ontstoppingsstuk/kolk Opsporingsmethode: d.m.v. tracer Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
882160	252799	. . . . .	Dampdetectie. Betreft: het per locatie (st) m.b.v. damp detectie achterhalen van rioolschades aan de aansluitleiding vanuit het hoofdriool Opsporingsmethode: d.m.v. damp Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F
882170	102199	. . . . .	Rapportage proefsleuven. Betreft het verwerken van kabel- en leidinggegevens van proefsleuven gegraven volgens bestekposten <a href="#">882110</a> en <a href="#">882120</a> . Gegevens van proefsleuven vastleggen en uitwerken volgens bepaling 01.09.04 van deel 3 van dit bestek.	keer	700,00	F
89		. . . . .	<b>DIVERSEN</b>			
891		. . . . .	<b>WERKPLANNEN</b>			
891010	610199	. . . . .	Opstellen werkplan. Betreft; het opstellen van werkplannen volgens deel 3 van dit bestek Werkplannen eerst digitaal in concept verstrekken ter beoordeling van de directie. Inclusief eventuele wijzigingen aanbrengen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve werkplannen digitaal aanleveren aan de directie	st	10,00	F
891020	100101	9. . . . .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van werkzaamheden volgens het contract.	keer	15,00	F
		.1. . . . .	De som van de deelopdracht is groter dan € 5.000 en kleiner of gelijk aan € 20.000			
891030	100101	1. . . . .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: kleinschalig reparatiewerk wat samen met de toezichthouder is bepaald.	keer	30,00	F
		.1. . . . .	De som van de deelopdracht is groter dan € 2.000 en kleiner of gelijk aan € 5.000			
891040	100199	. . . . .	Werkzaamheden bij calamiteiten aanwezig binnen twee uur. In overleg met directie wordt bepaald wat er gedaan moet worden om de calamiteit op te lossen of tijdelijk kan worden opgelost. De daadwerkelijke werkzaamheden worden op de daarvoor bedoelde posten verrekend	keer	30,00	F
891050	100199	. . . . .	Werkzaamheden bij calamiteiten aanwezig binnen 12 uur. In overleg met directie wordt bepaald wat er gedaan moet worden om de calamiteit op te lossen of tijdelijk kan worden opgelost. De daadwerkelijke werkzaamheden worden op de daarvoor bedoelde posten verrekend	keer	30,00	F
892		. . . . .	<b>IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
892010	101199		In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden en bedrijven waar werkzaamheden verricht dienen te worden Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonende in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	st	55,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

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



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl)
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

**01 01 06 RAW-Raamovereenkomst; inschrijvingsstaat**

- 03 Als aanvulling op lid 03 van de Standaard mag geen bedrag worden gevuld bij bestekspost 919990 "Korting". Indien inschrijver toch een bedrag heeft ingevuld dan zal hij worden uitgesloten.
- 05 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek de ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX-bestand in bij de directie.

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 07 Schade aan materieel, en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen en of opruimen van de in artikel 01.01.13 de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:  
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsoptvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever, foto's en publicaties betreffende de uitvoering daarvan te doen verspreiden.
- 13 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent (ook in avonden en weekenden) bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel. De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 21 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G. -palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of vna verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

HFD PAR ART LID

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

**01 02 02 Opneming**

- 04 Het gestelde in lid 01 en lid 02 van artikel 01.02.02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 05 Het gestelde in paragraaf 9 van de U.A.V. is niet van toepassing.
- 06 De opdrachtgever kan het gehele jaar controleren of het onderhoud voldoet aan het gestelde in het bestek. Wanneer het onderhoud niet voldoet, wordt hiervan door de opdrachtgever, een melding opgesteld en schriftelijk (e-mail is toegestaan) aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt.

**01 02 03 Verrekening n.a.v. beëindiging van de overeenkomst**

- 01 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen.

**01 02 05 Kortingsregeling**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 42 van de U.A.V. wordt er een korting opgelegd als blijkt dat de opdrachtnemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen in dit bestek. De opdrachtgever zal het opleggen van een korting schriftelijk mededelen (e-mail is toegestaan) aan de opdrachtnemer.
- 02 Na constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen heeft de aannemer 3 werkdagen om er voor zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer deelt zowel schriftelijk als mondeling aan de opdrachtgever mee wanneer de aannemer van mening is dat aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na de drie werkdagen zoals omschreven in lid 02 de opdrachtnemer geen melding heeft gedaan en/of het geconstateerde nog niet of onvoldoende hersteld is, zal de korting wordt opgelegd. De ingangsdatum van de korting is de datum van de eerste constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen.
- Voor de hoogte van de korting wordt per bestekspost een korting berekend bij het niet voldoen aan de besteksverplichtingen voor de betreffende post.
- Het bedrag van korting wordt berekend aan de hand van de formules in lid 07 van dit artikel.
- De korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn.
- 07 Bij het berekenen van de korting, bij separate deelopdrachten, worden de volgende formules bij elkaar opgeteld:
- Standaardkorting per deelopdracht (éénmalige korting bij overschrijding uitvoeringstermijn)  
Formule: korting = 5% \* som deelopdracht  
Korting met een minimum van €1000,- per deelopdracht
  - Korting per dag  
Formule: korting = (1% \* som deelopdracht) \* aantal dagen overschrijding uitvoeringstermijn.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

HFD PAR ART LID

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
- 02 Motivering niet toepassen risicoregeling:
  - Prijszekerheid te creëren: De opdrachtgever wil vooraf duidelijkheid over de totale kosten van het werk en geen latere verrekeningen.
  - Beheersbaarheid van budget: Bij projecten met een vast budget is het belangrijk dat prijsstijgingen niet leiden tot overschrijdingen.
  - Beperkte looptijd van het werk: Bij korte uitvoeringsperioden is het risico op significante prijswijzigingen klein, waardoor de regeling niet noodzakelijk is.
  - Marktwerving stimuleren: Aannemers kunnen zelf inschatten en opnemen in hun inschrijfprijs welke risico's zij willen afdekken.

**01 04 08 Prijsescalatieclausule**

- 01 Artikel 01.04.08 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de U.A.V.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer bedraagt dan het voor de werkzaamheden binnen dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.10 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 05 in dit bestek.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

**01 06 02 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 05 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.
- 06 Bij afrekening van meerwerk werkzaamheden hetgeen met foto's verantwoorden.

**01 08 Bijdragen****01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 01 Algemeen, verplichting van de aannemer**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC :  
Calamiteiten:  
Telefoon:0800-0080  
e-mail: klic@kadaster.nl  
www.kadaster.nl/klic
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.

**01 09 04 Verplichtingen aannemer**

- 02 De proefsleuven, als bedoeld in de CROW publicatie "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen", dienen direct na gunning van het werk te worden ingepland en uitgevoerd. Het bepalen van de locatie voor te graven proefsleuven geschiedt in overleg met en goedkeuring van directie.
- 03 De aannemer dient per proefsleuf:
  - de ligging van aangetroffen kabels en leidingen vast te leggen door middel van een meting in R.D. en NAP;
  - in Autocad (dwg formaat) een dwarsprofiel op te stellen waarin de ligging, diepte en type kabel en/of leiding ten opzichte van "(nieuwe) as weg" is aangegeven;
  - ten minste 1 foto te nemen waarin de ligging van kabels en leidingen in de proefsleuf helder wordt weergegeven.De gegevens dienen door de aannemer te worden uitgewerkt in een rapportage conform bijlage 25 van het bestek en uiterlijk 14 kalenderdagen na het graven van de proefsleuf te worden overlegd aan de contactpersoon van de opdrachtgever zoals vermeld in hoofdstuk 1.01 (deel 1) van dit bestek.



HFD PAR ART LID

**01 09 05 Revisie kabels en leidingen t.b.v. de WIBON**

- 01 Bij graafwerkzaamheden is de Wet Informatieuitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse netten (WIBON) van toepassing
- 02 In het kader van de Wet WIBON dient de aannemer, zodra zij kabels en/of leidingen in eigendom of beheer van de Gemeente Maasdriel realiseert, roert of buiten werking stelt, revisiegegevens van desbetreffende kabels en/of leidingen aan te leveren bij de gemeente.
- 03 De in lid 02 bedoelde revisiegegevens dienen te worden gemeten in RD en NAP en volgens het laatst actuele Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL) te worden uitgewerkt.
- 04 De in lid 02 bedoelde revisiegegevens dienen uiterlijk binnen 21 kalenderdagen na gereedkomen graafwerkzaamheden, zowel in Autocad DWG als ESRI-Shape formaat te worden overlegd aan de contactpersoon van de opdrachtgever zoals vermeld in hoofdstuk 1.01 (deel 1) van dit bestek.
- 05 Voor elke werkdag waarmee in lid 04 bedoelde periode wordt overschreden wordt een korting toepast van € 450,=. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 09 06 Voorzieningen ter bescherming kabels en leidingen**

- 01 De aannemer dient bij de uitvoering van haar (grond-)werkzaamheden voorzieningen te treffen ter voorkoming van schade en/of breuk aan bestaande kabels en leidingen of netten die zijn gelegen binnen de begrenzingen van het werk. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van het bestek.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen****01 10 01 Aan de aannemer verleende publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke toestemmingen (vergunningen, ontheffingen, meldingen) aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

**01 10 02 Aan de opdrachtg. verleende publiek- en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 01 De aannemer draagt er voor zorg dat hij tijdig beschikt over navolgende vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen;
  - Vergunning of melding voor het onttrekken en lozen van grondwater;
  - Toestemming lozing onttrokken grondwater op gemeentelijk riool;
  - Vergunning of melding voor het gebruik van een waterstaatswerk;
  - Vergunning of melding voor het gebruik van een beschermingszone;
  - Vergunning wet natuurbescherming;
  - Vergunning of melding omleiding verkeer;
  - Kapvergunning;
  - Milieuvergunning;
  - BUS-melding.
- 02 De kosten, leges en heffingen van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen zijn voor rekening van de opdrachtgever.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen: In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Regulier onderhoud aan verharding (Gemeente Maasdriel);
  - Regulier onderhoud aan riolering (Gemeente Maasdriel);
  - Regulier onderhoud aan gemalen (Gemeente Maasdriel);
  - Regulier onderhoud aan openbaar groen (Gemeente Maasdriel);
  - Regulier onderhoud aan openbare verlichting (Gemeente Maasdriel);
  - Regulier onderhoud aan watergangen (Gemeente Maasdriel / Waterschap Rivierenland);
  - Het (ver-)plaatsen en/of (tijdelijk) verwijderen van kabels en leidingen door en/of in opdracht van nutsbedrijven;
  - Het (ver-)plaatsen en/of (tijdelijk) verwijderen van openbare verlichting in opdracht van de gemeente Maasdriel;
  - Het inzamelen van afval (huishoudelijk / bedrijven);
  - Werkzaamheden door bouwbedrijven.
- 02 De in lid 01 genoemde (onderhouds-)werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werkzaamheden geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V.:  
De coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkander grijpende werkzaamheden geschiedt door de aannemer van dit bestek. De aannemer draagt hierbij tevens zorg voor de afstemming in planning tussen haar werkzaamheden en de werkzaamheden die in elkander grijpen.  
Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van het bestek.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 01 De directie zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van de hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer etc. van en naar het werk gelegen percelen.
- 03 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96a/96b figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de reinigings- en inspectievoertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" dient te worden gelezen: "voertuig met eigen bebakening".
- 04 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.  
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 07 De aannemer dient waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 08 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven/winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.

HFD PAR ART LID

- 09 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40 m worden open gebroken in verband met de bereikbaarheid van aanliggende percelen voor brandweer, ambulance etc. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor 80 m lengte.

**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigdheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.  
Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard: Onder zo spoedig mogelijk zorgdragen voor het verwijderen van de verontreiniging wordt verstaan 'binnen een periode van 4 uur na aanzegging door de directie of toezichthouder'.
- 04 Indien de aannemer niet binnen 4 uur na aanzegging haar verplichting nakomt wordt, naast de kosten voor het door derden laten reinigen van de weg, per geval en per kalenderdag een korting van € 250,00 toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie U.A.V. in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie U.A.V. over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie U.A.V. aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie U.A.V. en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie U.A.V. op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie U.A.V. terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie U.A.V. aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie U.A.V. ter hand te stellen.

HFD PAR ART LID

**01 12 07 Ophalen afvalcontainers**

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 Ophaaldagen als bedoeld in lid 01, zie gemeentewebsite.

**01 12 08 Melding gevaarlijke situaties**

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden ingevolge van dit bestek, gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, doorgeknipte afrastering etc.) dient de aannemer ten minste tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar (indien dit mogelijk is). Gevaarlijke situaties dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie. Indien mogelijk definitieve maatregelen treffen. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard, verlangd.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard: '...Artikel 81.54.02 lid 01....' moet zijn artikel '...81.54.01 lid 01...'.

**01 13 05 Bijwoonpunt**

- 01 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste drie werkdagen van te voren omtrent het tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

**01 13 06 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V., verlangd.  
Dit algemeen tijdschema dient in 3-voud binnen 7 kalenderdagen na verlening van de opdracht ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard , bij de directie moeten worden ingediend:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
  - een plan van aanpak als bedoeld in artikel 17.03.01 van de Standaard ;
  - bemalingsplan voor de bron-/spanningsbemaling als bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard.
- Deze bescheiden worden aangemerkt als onderdeel van een gedetailleerd werkplan
- 03 In het algemeen tijdsschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 04 De aannemer dient op de website van de gemeente na te gaan of er activiteiten zijn ingepland welke van invloed op zijn uitvoeringsplanning

HFD PAR ART LID

**01 13 08 Werktijden**

- 01 Indien niet anders vermeld in het bestek dient het werk te worden uitgevoerd onder reguliere werktijden.
- 02 Onder reguliere werktijden wordt verstaan de werktijden van maandag t/m vrijdag tussen 07.00 uur tot 17.00 uur, tenzij één van deze dagen valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag.
- 03 Voor de uitvoering van werkzaamheden buiten kantooruren (07:00 - 17:00 uur) en op zaterdag of zondag. De opdrachtnemer dient aannemelijk te maken dat werkzaamheden niet tijdens reguliere werktijden kunnen worden aangevangen, verricht en/of voltooid. Hiertoe dient vooraf afstemming plaats te vinden met de directie, met als doel de overlast die hieruit kan ontstaan te minimaliseren.
- 04 De tijdsplanning voor seperate deelopdrachten wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 05 Indien de aannemer, buiten reguliere werktijden om, werkzaamheden wil verrichten op het werk, dient hij dit vooraf te melden aan de directie.
- 06 Werkzaamheden buiten reguliere werktijden, als bedoeld in lid 01, mogen alleen plaatsvinden na goedkeuring van de directie.

**01 13 12 Startoverleg**

- 01 Door de directie wordt een startoverleg belegd.
- 02 Voorafgaand aan het startoverleg dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
  - gedetailleerd werkplan
  - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen
  - onderaannemers
  - volmacht

**01 13 14 Klachtenafhandeling**

- 01 Klachtenafhandeling waartoe, door de directie, opdracht is verleend dient binnen 10 dagen te zijn uitgevoerd.  
De aannemer meldt de directie wanneer er met de werkzaamheden, betreffende de klachtenafhandeling, wordt begonnen en wanneer deze zijn beëindigd. Tevens meld de aannemer aan de directie hoe de klacht is opgelost.
- 02 SPOED klachtenafhandeling waartoe, door de directie, opdracht is verleend dienen binnen 24 uur te zijn uitgevoerd. De aannemer meldt aan de directie hoe de klacht is opgelost.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, [www.komo.nl](http://www.komo.nl);
  - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl);
  - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, [www.dekra-certification.nl](http://www.dekra-certification.nl);
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, [www.kiwa.com/nl](http://www.kiwa.com/nl).
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 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., met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 06 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC materialen;
  - Betonnen materialen;
  - Bestrating materialen;
  - Verhardingslagen van steenmengsel (o.a. granulaten);
  - Overige bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met een kwaliteitsverklaring.
- 08 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V.
- 09 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de paragrafen 2 tot en met 13 van de U.A.V.:
- Wegmarkeringsmaterialen;
  - Coatings.
- 10 Voor zover niet elders vermeld in het bestek dienen te leveren bouwstoffen van kwaliteit "A" c.q. "van eerste kwaliteit" te zijn.

**01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard:
- Het bepaalde in de leden 02 en 03 is tevens van toepassing als de aannemer niet beschikt over een kwaliteitssysteem.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit**

- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 03 van de standaard:  
De milieu-verklaringen bodemkwaliteit als afgegeven door of in opdracht van de producent, ondoener of eigenaar van de partij of locatie mag maximaal 0,5 jaar oud zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.
- 07 De aannemer verstrekt de in lid 06 bedoelde milieu-verklaring bodemkwaliteit schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of bouwstof. Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.

**01 14 07 Bewijs van oorsprong**

- 01 Een bewijs van oorsprong als bedoeld in artikel 01.14.07 lid 01 wordt verlangd.

**01 14 08 Verwerking van (secundaire) bouwstoffen**

- 01 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie, ingevolge het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) dient te geschieden door de aannemer. De melding dient daarbij plaats te vinden via het omgevingsloket (<https://omgevingswet.overheid.nl/home>). Een afschrift van de melding dient digitaal in PDF bestandsformaat aan de directie te worden geleverd.
- 02 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen, voordat deze worden hergebruikt, vast te stellen.
- 03 Indien de aannemer IBC-bouwstoffen wil toepassen dan vereist de toepassing en de te nemen IBC-maatregelen de goedkeuring van de directie.

**01 14 10 Registratie bouwstoffen**

- 01 Ten behoeve van door de directie te maken aantekeningen betreffende de aan- of afvoer en acceptatie van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid, zo nodig vergezeld van (weeg)(pak)bonnen, lijsten, kwitanties e.d.;
  - datum aan- en afvoer en acceptatie;
  - bestekspostnr. en plaats van verwerking waarvoor bouwstof bestemd is.
- 02 Ten behoeve van de door de directie te maken aantekeningen betreffende de afvoer van onbruikbare deelstromen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving afgevoerde onbruikbare deelstroom met hoeveelheid (weegbonnen), lijsten, e.d.;
  - datum afvoer en acceptatie;
  - bestekspostnr. en plaats van onttrekking van de betreffende onbruikbare deelstroom.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste registratie van het bepaalde in de leden 01 en 02. Bij twijfel over de juistheid van de registratie, zal dit ten nadele van de aannemer worden uitgelegd, tenzij hij kan bewijzen dat de registratie juist is. Bij verlies of te laat indienen van de documenten zoals bedoeld in de leden 01 en 02 zal een bedrag van € 500,00 per document bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**01 15 Garantie**

HFD PAR ART LID

**01 15 01      Garantie, algemeen**

- 01 Een garantie wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
  - Verharding(en): 5 jaar
  - Rioolrenovatie(s): 10 jaar
- 02 In afwijking van paragraaf 22 lid 4 van de U.A.V.:  
De garantie voor een onderdeel gaat in vanaf de datum waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd

**01 16            Verzekeringen****01 16 03      Car Verzekering**

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



HFD PAR ART LID

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 06 In afwijking op bepaling 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn bij alle materialen die worden afgevoerd naar een inrichting de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer ook als de hoedanigheid en de hoeveelheid niet zijn vermeldt.

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
  - Funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat etc.);
  - Asfalt;
  - Bestratingsmaterialen;
  - Producten van beton;
  - Kunststof materialen;
  - Alle, in deel 2.2. van dit bestek genoemde, vrijkomende materialen waar de aannemer eigenaar van wordt.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 lid 01 dienen, voor de aanvoer van grond naar het werk, de afvoer van grond van het werk en de afvoer van baggerspecie en (riool-)slib navolgende stukken bij de directie te worden ingediend:

Afgetekende begeleidingsbrief waarop minimaal vermeld:

- projectnaam van het werk;
- kenteken en type van de vrachtwagen + naam transporteur;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading;
- hoeveelheid in tonnen;
- plaats van herkomst en plaats van bestemming van elke lading;
- afvalstroom nummer;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;

Weegbonnen waarop minimaal vermeld:

- het bruto en netto weegresultaat;
- kenteken van de vrachtwagen;
- soort lading;
- de datum en tijdstippen van de weging.

- 03 Begeleidingsbrieven en weegbonnen dienen op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek analoog en digitaal in PDF formaat aan de directie te worden verstrekt.
- 04 Bij verlies of het te laat indienen van de begeleidingsbrieven of weegbonnen zoals bedoeld in lid 02 wordt hiervoor, per geval, een korting van € 500,- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hier een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard:  
Dit lid vervalt en wordt vervangen door:  
Als vrijgekomen teerhoudend asfalt wordt vervoerd naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt, verstrekt de aannemer de directie een certificaat afgegeven door de verwerker, waaruit blijkt dat het ontvangen teerhoudend asfalt thermisch wordt gereinigd.  
Op het certificaat moeten de naam van de opdrachtgever, het afvalstroomnummer en de hoeveelheid zijn vermeld.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 02 van de Standaard:  
Dit lid vervalt en wordt vervangen door:  
Een certificaat als bedoeld in het vorige lid is eveneens van toepassing als de aannemer de keuze heeft het vrijgekomen teerhoudend asfalt te vervoeren naar een inrichting voor de tussenopslag van teer houdende materialen.

**01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506:  
"Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

**01 17 12 Tijdelijke opslag van materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 02 Te hergebruiken bouwstoffen die niet binnen 48 uur worden verwerkt dienen te worden opgeslagen in een depot.
- 03 Vrijgekomen materiaal vervalt aan de aannemer.
- 04 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.17.12 de leden 02 t/m 03, wordt per geval een korting van € 250,- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 17 13 Vrijgekomen teerhoudende materialen**

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting.

**01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit**

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. ([www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

HFD PAR ART LID

**01 17 60 Afvoeren van slib naar erkende inrichting**

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit bestek met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform bestekspost 827110.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard: Alle vegetatie gelegen binnen en buiten het projectgebied wordt als te handhaven aangemerkt.
- 07 Voor de uitvoering van werkzaamheden is van toepassing de bomenposter "Werken rond bomen" van het norminstituut bomen ([www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)). De aannemer treft hierbij voorzieningen ter bescherming van bomen conform de bomenposter en draagt zorg voor de hiervoor benodigde materialen. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.

**01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt van de aannemer verlangd dat alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard: Bij schade aan bodem geldt dat de soort schade en het schadebedrag altijd wordt bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de N.V.T.B.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard: De taxatiekosten t.b.v. het vaststellen van het schadebedrag, zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Bij beschadiging van bomen als bedoeld in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt, naast het schadebedrag, per gebeurtenis een korting van € 750,- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 03 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard: De aannemer dient bij de uitwerking van het V&G plan voor de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van rioolinspectie en rioolreiniging rekening te houden met het "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer", als onderdeel van de ARBO-catalogus Afvalbranche uitgave V6 d.d. 3 oktober 2018 van de Vereniging Afvalbedrijven uit 's-Hertogenbosch.

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 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 hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 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.
- 03 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 04 De coördinatie taken bij het in elkander grijpen van verschillende werken, als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard, worden opgedragen aan de aannemer van dit bestek.

**01 19 06 Veiligheids- en gezondheidsplan - veiligheidsmiddelen op het werk**

- 01 Kosten ten behoeve van de middelen ten behoeve van de beveiliging van de werkplek dienen te zijn inbegrepen in de bestekposten als opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 Kosten ten behoeve van de, voor het werk in te zetten middelen ten behoeve van de beveiliging van de werkplek dienen, voor zover niet genoemd in deel 2.2. van dit bestek, te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten.

**01 19 07 Veiligheids- en gezondheidsplan - nalatigheid aannemer**

- 01 Ingeval de aannemer in ernstige mate tekort zou schieten of zijn wettelijke verplichtingen inzake "arbeidsomstandigheden" niet naleeft en dit leidt tot een boeterapport jegens de opdrachtgever, dan zal de aannemer de schade, die de opdrachtgever door het stilleggen van het werk lijdt, vergoeden. Onder deze schade wordt mede verstaan claims van derden.

**01 19 08 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
  - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
  - b. de reinigingswerkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
  - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
  - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden in acht neemt;
  - e. bij het verrichten van de reinigingswerkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
  - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de

HFD PAR ART LID

aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;

g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

## 01 21 RAW-Raamovereenkomst

### 01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst.

01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. verlangd.

### 01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.

06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.

07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

### 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).

05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

08 Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit 2 maanden voor het aflopen van het lopende contract schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.

HFD PAR ART LID

- 09 In aanvulling op het bepaalde in lid 06 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.
- 10 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.

**01 21 11 RAW-raamovereenkomst: uitnuttingsplafond**

- 01 Het uitnuttingsplafond van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 600.000,00.

**01 21 13 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden**

- 01 Indien er zich storingen voordoen in de (mini) gemalen dient de aannemer de storing in eerste instanties zelf proberen op te lossen.
- 02 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 Minimaal 1 medewerker van de aannemer dient standby te staan, om binnen 2 uur na afroep 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar, vervolgacties met betrekking tot de werkploeg(en) te initiëren.
- 04 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van de probleemlocatie aanwezig te zijn.
- 05 Het telefoonnummer van de standby-dienst dient bij de directie bekend te zijn.
- 06 De kosten van het 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar zijn van de oproepdienst dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 866010.
- 07 Als er nagenoeg gelijktijdig op meerdere plaatsen in de gemeente calamiteiten voordoen is de aannemer zelf verantwoordelijk voor de prioritering van de calamiteiten.
- 08 In afwijking op het gestelde in lid 03 is de aannemer bij meerdere nagenoeg gelijktijdige calamiteiten verplicht om binnen 4 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van alle probleemlocaties aanwezig te zijn.
- 09 Indien de medewerker genoemd in lid 02 niet bereikbaar is voor de opdrachtgever of de in lid 03 en lid 08 genoemde werkploeg niet tijdig ter plaatse is, geldt hiervoor een korting van EUR 750,= (zevenhonderdenvijftig euro) per geval. Het bedrag van de korting wordt verbeurd, enkel ten gevolge van de constatering van het niet bereikbaar zijn respectievelijk te laat aanwezig zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 21 15 Raamovereenkomst: verstrekken deelopdrachten calamiteit**

- 05 Deelopdrachten zullen na afloop van de calamiteit door de aannemer worden opgesteld en goedgekeurd moeten worden door de directie. Lid 02 van Bepaling 01.21.07 uit de Standaard vervalt.

HFD PAR ART LID

**01 21 16 Verstrekken van deelopdrachten: opmaak door aannemer**

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de Standaard heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
  - a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
  - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
  - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
  - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
  - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard;
  - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
  - g. tekeningen van de locaties en/of van de uit te voeren werkzaamheden
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de Standaard bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.

Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
  - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
  - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 12 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 03.

**01 21 17 Beëindiging contract**

- 01 Als per kalenderjaar meer dan €15.000,-- aan kortingen opgelegd heeft gekregen , kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 02.
- 02 Het contract wordt door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden 4x per jaar een bouwvergadering icm evaluatiemoment gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V.
- 02 Als onderdeel van de bouwvergadering, zal voor aanvang van uitvoering van het werk, een 'start werk' bespreking worden gehouden.
- 03 Bouwvergaderingen dienen te worden bijgewoond door de projectleider en/of uitvoerder van de aannemer.
- 04 Bouwvergaderingen worden, tenzij anders overeengekomen met de aannemer gehouden op navolgend adres:  
Gemeente Maasdriel  
Kerkstraat 45  
5331 CB Kerkdriel.

**01 23 04      Communicatie omwonenden / stakeholders**

- 01 De aannemer dient voor aanvang van het werk aanwonenden, bedrijven, instellingen en perceeleigenaren per brief te informeren over de uitvoering van haar werkzaamheden.  
In de brief dienen de navolgende onderwerpen aan bod te komen:
  - Een beschrijving van de werkzaamheden;
  - De periode van uitvoering en bijbehorende faseringen;
  - De bereikbaarheid van woningen / bedrijven en percelen wordt gewaarborgd;
  - Hoe de inzameling van huisvuil is geregeld (indien van toepassing);
  - De bij het werk behorende omleidingen / (verkeers-)maatregelen;
  - Naam en telefoonnummer van de uitvoerder;
  - Naam en telefoonnummer van de gemeentelijk toezichthouder;
  - Naam van de gemeentelijk directievoerder.Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 De aannemer dient lopende het werk aanwonenden, bedrijven, instellingen en perceeleigenaren per brief te informeren over de voortgang van haar werkzaamheden.  
In de brief dienen de navolgende onderwerpen aan bod te komen:
  - De voortgang van de werkzaamheden;
  - De geplande werkzaamheden voor de komende periode / fasering;
  - De bereikbaarheid van woningen / bedrijven en percelen.
  - De bij het werk of (fasering behorende omleidingen / (verkeers-)maatregelen;
  - Naam en telefoonnummer van de uitvoerder;
  - Naam en telefoonnummer van de gemeentelijk toezichthouder;
  - Naam van de gemeentelijk directievoerder.Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van dit bestek.

**01 27              Bijzondere voorwaarden****01 27 01      Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid**

- 01 Begripsomschrijving:
  - Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheids-verzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
  1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.



HFD PAR ART LID

2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
  3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
  4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
  5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
  6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
  7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
  8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
    - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
    - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
    - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
    - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
    - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
    - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
    - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.
- 03 Betaling:
1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
  2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.
- 04 Facturering:
1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
    - a. het besteknummer van het werk;
    - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
    - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

HFD PAR ART LID

**05 Ontbinding:**

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.

2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
  - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
  - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
  - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

**01 27 06 Schade aan openbare weg, inritten, trottoirs, etc.**

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan:  
de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afrasteringen, etc. op hem verhaald zullen worden.  
Het bovenstaande geldt niet als de aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:  
- vijftig euro (€ 50,-) per m2 tegels;  
- vijfentwintig euro (€ 25,-) per m1 kantopsluiting;  
- honderd euro (€ 100,-) per m2 bitumineuze verhardingen.
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde verhardingselementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen zoals genoemd in lid 02.
- 04 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen en extra kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 27 07 Schade aan opstallen**

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan opstallen zoals: gebouwen inclusief luifels, poorten, afrasteringen, etc. vergoed moet worden tegen de daadwerkelijke kosten van reparatie c.q. vervanging.
- De aannemer mag een dergelijke schade voor zijn rekening laten herstellen c.q. het beschadigde deel door een gelijkwaardig of beter nieuw deel laten vervangen.
- Nadat de schade hersteld is, deelt de aannemer dit mede aan de directie die zal controleren of de schade tot haar genoegen is hersteld.
- Indien de aannemer in gebreke blijft zal de directie voor de herstelling zorgdragen.
- De hiermee gepaard gaande kosten worden dan zonder meer verbeurd en op de eerst volgende termijn in mindering gebracht.
- Wanneer een schade is veroorzaakt die tot gevolg heeft dat de veiligheid van personen en of goederen in het gedrang (kunnen) komen, zal de directie een termijn vaststellen waarbinnen de reparatie c.q. de vervanging van het beschadigde deel zal moeten uitgevoerd zijn.
- Het behoort echter te allen tijde tot de verplichtingen van de aannemer om bij elke schade indien de omstandigheden dit vragen terstond tijdelijke maatregelen te nemen om te voorkomen dat meer schade op lichamelijk, materieel of immaterieel vlak ontstaat.

**01 27 08 Overige verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op diverse plaatsen in het werkterrein brandkranen, afsluiters, rioolputten, kadastrale merkpunten, aanduidingen van leidingstroken, (rijks)grens stenen en dergelijke kunnen voorkomen.
- Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat al deze objecten en of merktekens niet beschadigd worden en te allen tijde zichtbaar blijven.
- Brandkranen en afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar blijven.
- Merktekens mogen onder geen enkele voorwaarde verplaatst worden.

**01 28 Bouwlawaaai****01 28 01 Bouwlawaaai materieel**

- 01 De voor het werk in te zetten (stationaire) machines, aggregaten, compressoren en dergelijke dienen zodanig te worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidsterkte op werkdagen niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur (dagperiode)
  - 40 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur (avondperiode)
  - 35 dB(A) tussen 19.00 uur en 07.00 uur (nachtperiode)
- 02 Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode als bedoeld in lid 01.
- 03 Een incidentele verhoging van de geluidsterkte, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden mag niet groter zijn dan 80 dB(A).

**01 29 Wet arbeid vreemdelingen**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Tewerkstelling vreemdelingen**

- 01 De Wet Arbeid Vreemdelingen (W.A.V.) is van toepassing op dit bestek. Zowel de aannemer als haar onderaannemers zijn gehouden aan naleving van de W.A.V..
- 02 Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Boetes die bij het niet naleven van de W.A.V. door de Inspectie SZW of enig ander orgaan worden opgelegd aan de opdrachtgever, komen voor rekening van de aannemer. Opdrachtgever zal deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn-)betaling(en) zonder dat een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
- 04 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten en tewerkstellingsvergunningen van alle vreemdelingen die, in dienst van de aannemer en/of onderaannemer(s), op dit werk tewerk worden gesteld.

**01 30 Milieu-eisen****01 30 01 Milieueisen zware voertuigen**

- 01 Alle op het werk in te zetten zware voertuigen met een dieselmotor en een bruto gewicht van 3500 kg of meer, dienen te voldoen aan emissie klasse euro 5 of hoger.
- 02 Op verzoek van de directie dient de aannemer een bewijsstuk van de leverancier en/of fabrikant te overleggen waaruit blijkt dat het voertuig aan het gestelde volgens bepaling 01.30.01 lid 01 voldoet.

**01 30 02 Milieueisen mobiele werktuigen**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines met een variabel toerental dienen ten minste te voldoen aan de volgende Fasenorm (volgens richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
  - 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III A
  - 37 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III B
- 02 Op verzoek van de directie dient de aannemer een bewijsstuk van de leverancier en/of fabrikant te overleggen waaruit blijkt dat het voertuig aan het gestelde volgens bepaling 01.30.02 lid 01 voldoet.
- 03 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie die voldoet aan de (N)EN norm 590.

**01 31 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V.****01 31 01 Afwijkingen van de U.A.V.**

- 02 Bestekswijziging  
In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de U.A.V. is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk.  
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de U.A.V. geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 03 Bestekswijziging  
In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de U.A.V. vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.  
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.  
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
  - a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
  - b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of

HFD PAR ART LID

personeel van de aannemer.

- 04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.
- 13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V., onder uitsluiting van het eventuele vinderechtsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V., wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

## **01 32 Bijzondere voorwaarden**

### **01 32 02 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)**

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- Arbeidsvoorwaarden**
1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
  2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
  3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
  4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
  5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het

HFD PAR ART LID

verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

**01 89 Wijzigingen en aanvullingen op de U.A.V. (niet elders genoemd)**

**01 89 02 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 2**

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 van de U.A.V.:  
Bij publicaties waar geen datum is vermeld, is de publicatie zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, van toepassing.
- 02 In aanvulling op paragraaf 2 van de U.A.V.:  
Bij publicaties waar een correctie (c), aanvulling (a) of wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 03 In aanvulling op paragraaf 2 van de U.A.V.:  
Van toepassing zijn de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen die door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor de Certificatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificatie, attesten of attesten-met-certificaat.

**01 89 06 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 6**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.:  
Indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met opdrachtgever verrekend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.:  
De voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen de opdrachtgever/directie en de aannemer zal in alle gevallen de Nederlandse taal zijn. Alle documenten dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld, tenzij ten aanzien van specifieke documenten alsnog anders wordt of is overeengekomen.

**01 89 14 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 14**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 14 lid 04 van de U.A.V.:  
De aannemer dient voor of tijdens het startoverleg, doch uiterlijk 2 weken voor de eerste werkdag, een opgave in van alle door hem gekozen leveranciers m.b.t. de te leveren materialen.

**01 89 15 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 15**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V.:  
De laatste zin dient te worden aangevuld met:  
"Hij vrijwaart de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".

**01 89 17 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 17**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17 lid 05 van de U.A.V.:  
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te allen tijde de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.

**01 89 26 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 26**

- 01 In aanvulling op artikel 26 van de U.A.V.:  
Door de aannemer door te voeren wijzigingen op het door directie goedgekeurde algemeen tijdschema (planning) dienen minimaal 3 werkdagen voor uitvoering ter bespreking en goedkeuring te worden voorgelegd aan de directie.

HFD PAR ART LID

**01 89 35 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 35**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 35 van de U.A.V.:  
Het meer en minder werk dient, binnen 5 werkdagen na melding, door middel van het standaard formulier "meer / minder werk" door de aannemer schriftelijk te worden ingediend bij de directie.  
Op het "standaard formulier meer / minder werk" dienen hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal te worden gespecificeerd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V.:  
Ingeval van bestekswijzigingen, als bedoeld in paragraaf 36 van de U.A.V., geldt een maximum opslag percentage van 10% voor Algemene kosten, Winst en Risico. De eenmalige kosten (korting) en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V.:  
De 10% regeling is niet van toepassing op het niet gebruikte deel van een stelpost.

**01 89 36 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 36**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 36 lid 04 van de U.A.V.:  
Voor de prijsvorming van bestekswijzigingen geldt dat:  
a: reeds in het bestek benoemde werkzaamheden / eenheidsprijzen, zoals opgenomen in de begroting / inschrijvingsstaat, dienen te worden aangehouden;  
b: niet in het bestek benoemde werkzaamheden / eenheidsprijzen in onderling overleg met de directie dienen te worden vastgesteld. De normen uit de begroting en inschrijvingsstaat dienen hierbij, voor de directie, als vergelijkingsmateriaal;  
c. voor niet in het bestek benoemde werkzaamheden / eenheidsprijzen dient te worden gerekend met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden;  
d. de directie zich het recht voorbehoudt dat, indien vergelijkbare werkzaamheden reeds in het bestek zijn benoemd, zij hoeveelheden op betreffende besteksposten mag verschrijven.

**01 89 49 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 49**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V.:  
Berechting in eventuele geschillen zal uitsluitend geschieden door de gewone bevoegde (overheids-)rechter in Nederland. Beide partijen doen middels de opdrachtverstrekking van het werk enerzijds en aanneming van het werk anderzijds, uitdrukkelijk afstand van hun recht de Raad van Arbitrage voor de bouw, op welk detailgebied dan ook, in te schakelen. Met geschillen worden ook bedoeld de geschillen die door een der partijen als zodanig worden beschouwd.

**01 89 50 Wijzigingen / aanvullingen op de U.A.V. Paragraaf 50**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 50 van de U.A.V.:  
Voor 'Raad van Arbitrage' dient te worden gelezen 'Burgerlijke rechter'.

HFD PAR ART LID

**10 Werk algemene aard****10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De projectleiders en medewerkers van de aannemer dienen in bezit te zijn van het certificaat "veilig werken aan de weg".
- 03 De uitvoerder van de aannemer, dient in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.



HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen****21 1 Bemalingen****21 11 Begrippen****21 11 03 Aanbrengen, instandhouden en verwijderen**

01 Te verstaan is onder:

a. Aanbrengen bemaling:

Het aanbrengen en bedrijfs gereed maken en in gebruik nemen van open-, bron-, spannings- of retourbemaling inclusief het plaatsen en/of aanbrengen van filters, aan- en afvoerleidingen, lozing(s)punt(en) en andere voorzieningen ten behoeve van de bemaling.

b. Instandhouden bemaling:

Het ter beschikking stellen, onderhouden en het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van het in bedrijf houden van de bemaling.

c. Verwijderen bemaling:

Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van open-, bron-, spannings- of retourbemaling inclusief filters, aan- en afvoerleidingen, lozing(s)punt(en) en andere voorzieningen ten behoeve van de bemaling.

d. Aanbrengen energievoorziening(en) bemaling:

Het aanbrengen van energievoorziening(en) ten behoeve van het bedrijfsklaar maken van open-, bron-, spannings- of retourbemaling;

e. Instandhouden energievoorziening(en) bemaling:

Het ter beschikking stellen, onderhouden, het verrichten van werkzaamheden en het zo nodig verplaatsen ten behoeve van het in bedrijf houden van de energievoorziening(en) voor open-, bron-, spannings- of retourbemaling;

f. Verwijderen energievoorziening(en) bemaling:

Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van de energievoorziening voor open-, bron-, spannings- of retourbemaling;

**21 12 Eisen en uitvoering****21 12 05 Herstelwerkzaamheden na gereedkomen bemaling**

01 De afdichting van doorbroken, weerstand biedende, lagen in de bodem zodanig uitvoeren dat ten minste de oorspronkelijke laagweerstand wordt hersteld.

02 Na beëindiging van de lozing dienen taluds en bodem van de watergang en/of het maaiveld van de beschermingszone weer in oorspronkelijke situatie te worden teruggebracht.

Eventuele schade aan de taluds en de bodem van de watergang en/of maaiveld, ter plaatse van het lozingspunt, dienen door de aannemer te worden hersteld.

**21 12 06 Freatische grondwaterstand**

01 Tenzij het bestek anders vermeld dient al het grondwerk in den droge te worden uitgevoerd.

De freatische grondwaterstand mag hierbij tot maximaal 20 cm beneden de bodem van de sleuf worden verlaagd.

**21 13 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.13.01 lid 02 van de Standaard:  
Het bemalingsplan dient tevens navolgende gegevens te bevatten:  
m. situering en inrichting van de lozingspunten;  
n. situering en aantal te plaatsen debietmeters / watermeters;  
o. situering en aantal te plaatsen peilbuizen / peil-filters;  
p. wijze van afdichten doorbroken lagen in de bodem.
- 04 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.

**21 14 Risicoverdeling en garanties****21 14 01 Vergunningen en meldingen i.v.m. onttrekken en lozen van grondwater**

- 02 De voorschriften van de door het bevoegd gezag afgegeven vergunning, melding of ontheffing voor het onttrekken en lozen van grondwater gaan, voor zover deze voorschriften niet als "verzwaard" voorschrift zijn opgenomen in de bepalingen van dit bestek, boven het gestelde in dit bestek.

**21 14 02 Open bemaling**

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 21.14.02 lid 02 van de Standaard:  
Drains en andere (tijdelijke) voorzieningen ten behoeve van een open bemaling dienen na het gebruik te worden verwijderd en afgevoerd.

**21 14 03 Bron- en spanningsbemaling**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 21.14.03 lid 01 van de Standaard:  
Drains, filters, stijgbuizen en andere voorzieningen ten behoeve van een bronbemaling dienen na gebruik te worden verwijderd.

**21 14 04 Leidingstelsel**

- 01 Verstopping(en) van de aan- en afvoerleiding(en) van de pomp(en) en/of waterzuiveringsinstallatie(s), ten gevolge van neerslag van sediment en/of toetreding van lucht geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.
- 02 Het verwijderen van verstoppingen in de aan- en afvoerleiding(en), als ook het onderhoud dat tot doel heeft het optreden van verstoppingen te voorkomen, is voor rekening van de aannemer.

**21 15 Bijbehorende verplichtingen****21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelh. grondwater**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.15.01 lid 01 van de Standaard:  
Meting en registratie van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater dient plaats te vinden op alle (werk)dagen zolang de installatie in bedrijf is.  
De bijkomende kosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestek(s)post(en) zoals genoemd in deel 2.2. van dit bestek.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.15.01 lid 02 van de Standaard:  
De situering (lokatie) waar bemaling is / wordt toegepast dient door de aannemer te worden aangeduid op de aanleg tekening riolering die onderdeel uitmaakt van het bestek. De tekening dient digitaal aan de directie in PDF formaat te worden overlegd.
- 05 Voor de registratie en rapportage van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater dient gebruik te worden gemaakt van het "registratieformulier grondwateronttrekkingen BSR" zoals bijgevoegd in de bijlage van dit contract.

HFD PAR ART LID

**21 15 02 Ontrekken van grondwater nabij bomen**

- 01 Indien in de nabijheid van bomen, binnen een straal van 5 meter van de boom, grondwater wordt onttrokken dient in overleg met de directie de boom te worden bevoeid of beregend. Onttrokken grondwater mag niet voor het bevoeien of beregenen worden toegepast.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Eisen en uitvoering algemeen**

- 04 Tenzij het bestek anders vermeld dient al het grondwerk ten behoeve van te verwijderen en/of aan te brengen riolering, aardeba(a)n(en), funderingen en verhardingen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 Grondwerken zodanig uitvoeren dat, zowel binnen als buiten gestelde werktijden, de (verkeers-)veiligheid voor gebruikers van de openbare ruimte wordt gewaarborgd.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.01 lid 05: Bij grondwerken waar de (verkeers-)veiligheid voor gebruikers van de openbare ruimte (tijdelijk) niet kan worden gewaarborgd dient de aannemer zowel binnen als buiten gestelde werktijden een vandalisme bestendig en onderling verbonden afrastering toe te passen met een minimale hoogte van 1,80 meter. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van het bestek.
- 07 Het machinaal bewerken van grond binnen het wortelgestel van te handhaven beplanting en bomen is niet toegestaan.

**22 02 03 Vervoeren**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.03 lid 01 van de Standaard: Vervoer per as van modder en slib dient in gesloten en lekdichte transportmiddelen plaats te vinden.
- 03 Het laden, lossen en vervoeren van grond mag niet plaatsvinden op terreinen die reeds zijn schoongemaakt of reeds zijn afgewerkt / bewerkt.
- 04 Grond die wordt afgevoerd van het werk dient, rekening houdende met openingsuren, op de dag van vervoer aaneensluitend te worden afgeleverd op de stortplaats(en), opslagplaats(en) en/of reiniging locatie(s). Indien zich bijzondere omstandigheden voordoen waardoor de aflevering van grond niet mogelijk is dit terstond, met vermelding van de omstandigheid, per e-mail melden aan de directie.
- 05 Transportmiddelen voor vervoer van verontreinigde grond(soorten) mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van schone grond(soorten), tenzij deze eerst grondig zijn gereinigd.

**22 03 Informatieoverdracht****22 03 03 Bewijs van oorsprong, grond**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
  - a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst;
  - c. de opbouw en de gradering;
  - d. een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens Besluit Bodemkwaliteit niet wordt overschreden;
  - e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.

HFD PAR ART LID

**22 03 10 Weegbonnen**

- 01 Ten behoeve van door de directie te maken aantekeningen dient de aannemer, voor de aanvoer van grond naar het werk en de afvoer van grond van het werk, aan de directie weegbonnen te overleggen. De weegbonnen dienen op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek analoog en digitaal aan de directie te worden verstrekt.
- 02 Op de weegbon dient te zijn aangegeven:
  - het bruto en netto gewicht;
  - het kenteken van de vrachtwagen;
  - grondsoort lading;
  - de datum en tijdstippen van weging.
- 03 Bij verlies of te laat indienen van de documenten zoals bedoeld in lid 01 zal een bedrag van € 500,00 per weegbon bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**22 05 Bijbehorende verplichtingen****22 05 05 Zand, bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Tijdens het verwerken van 'zand in zandbed' en 'zand in aanvulling of ophoging', bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.02.07 lid 06 en lid 07 genoemde eisen.  
De dichtheid per aangebrachte laag bepalen.

**22 06 Bouwstoffen****22 06 08 Grond**

- 01 Te leveren grond mag niet verontreinigd zijn. Eventueel aanwezige stoffen mogen de waarde voor klasse wonen, als genoemd in bijlage B van de regeling Bodemkwaliteit niet overschrijden.
- 02 Van de te leveren grond wordt door de directie een milieuhygiënische verklaring verlangd. Verwezen wordt naar hoofdstuk 01.14.06 van dit bestek, uitgebreid met de opbouw en de gradering van de grond. De keuring- / analysekosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient, minimaal 5 dagen voorafgaand aan de levering van grond op het werk, de milieuhygiënische verklaring(en) ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 02 Meting in het werk**

- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.02 lid 02 van de Standaard:  
De verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur dient ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m te bedragen.
- 11 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 10 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

**24 Sleuf- en sleufloze technieken****24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 01 Begrippen****24 01 01 Sleufbedekking**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 24.01.01 lid 01 van de Standaard:  
 Dit lid vervalt en wordt vervangen door:  
 "Onder sleufbedekking wordt verstaan verharding met inbegrip van de  
 fundering, alsmede zodevormende begroeiing."

**24 02 Eisen en uitvoering****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 08 Voor het 'veilig' ontgraven van putten en sleuven dient de aannemer uit te gaan van  
 onderstaande tabel waarin opgenomen de relatie tussen grondsoort waarin  
 gewerkt wordt, de diepte van de put of de sleuf en de steilheid van het talud.

Grondsoort Diepte in m Talud niet  
 onder het maaiveld steiler dan  
 Zand of leem

vast, ongeroerd 1,00 - 1,50 3,00 : 1,00

vast, ongeroerd 1,50 - 2,50 1,50 : 1,00

vast, ongeroerd 2,50 - 4,00 1,25 : 1,00

los of geroerd 1,00 - 4,00 1,00 : 1,00

Klei

zeer vast, ongeroerd 1,00 - 1,50 te lood

zeer vast, ongeroerd 1,50 - 2,50 2,00 : 1,00

zeer vast, ongeroerd 2,50 - 4,00 1,25 : 1,00

vast, ongeroerd 1,00 - 1,50 te lood

vast, ongeroerd 1,50 - 2,50 1,50 : 1,00

vast, ongeroerd 2,50 - 4,00 1,00 : 1,00

los of geroerd 1,00 - 1,50 1,50 : 1,00

los of geroerd 1,50 - 4,00 1,00 : 1,00

- 09 Op de bodem van de sleuf dient, in relatie tot de buisdiameter en (vrije) werkruimte,  
 een minimale sleufbreedte te worden ontgraven volgens onderstaande tabel

Uitwendige diameter Sleuf met grondkerende Sleuf met talud <

buis(D) in meter constructie of talud > 60 graden

60 graden

< 0,23 D + 0,40 m D + 0,40 m

0,23 - 0,35 D + 0,50 m D + 0,40 m

0,35 - 0,70 D + 0,70 m D + 0,40 m

0,70 - 1,20 D + 0,85 m D + 0,40 m

> 1,20 D + 1,00 m D + 0,40 m

N. B. Sleuven met een diepte tussen 1,0 en 1,75 m hebben een minimale breedte  
 van 0,80 m; ligt de diepte tussen 1,75 en 4 m, dan bedraagt de minimale breedte  
 0,90 m, en is de diepte meer dan 4 m, dan is de breedte minimaal 1 m.

Bij putten dient een minimale vrije (werk-)ruimte van 0,50 meter te worden  
 ontgraven.

HFD PAR ART LID

**24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 09 Bij de aanvulling van (riool-)sleuven de grond in den droge laagsgewijs met een maximale laagdikte van 0,30 meter aanbrengen en verdichten.
- 10 Plempen of inwateren van de (riool-)sleuf is niet toegestaan, mits de directie hier vooraf toestemming voor verleend en de veiligheid van mens en dier gewaarborgd is.

**24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.04 lid 01 van de Standaard: De verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in grondverbetering is verwerkt moet ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

**24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard: Van zand dat in aanvulling is verwerkt indien geen verharding is geprojecteerd of dat moet worden verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het toekomstige wegdek, moet de verdichtingsgraad (proef 3) ten minste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 98% bedragen.
- 02 Van zand dat in aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het toekomstige wegdek, moet de verdichtingsgraad (proef 3) ten minste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (proef 3) moet ten minste 100% bedragen.

**24 02 08 Te treffen voorzieningen tegen inkalven sleuven**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld, dient de aannemer bij ontgraving(en), waar de diepte van de put of sleuf meer dan 1,00 meter bedraagt, over de volledige ontgravingshoogte, voorzieningen te treffen ter voorkoming van het inkalven van de sleuf.  
Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 dient de aannemer er rekening mee te houden dat werkzaamheden voor de te treffen voorzieningen ter voorkoming van het inkalven van de sleuf(taluds), onder belemmering van aanwezige kabels en leidingen dienen te worden uitgevoerd.
- 03 Ter plaatse van de verwijderde voorziening de grond op zodanige wijze verdichten dat, ten opzichte van de omringende grondslag, geen zettingsverschillen optreden.

**24 03 Informatie-overdracht Sleuf- en sleufloze technieken****24 03 03 Weegbonnen**

- 01 Ten behoeve van door de directie te maken aantekeningen dient de aannemer, voor de aanvoer van grond naar het werk en de afvoer van grond van het werk, aan de directie weegbonnen te overleggen. De weegbonnen dienen op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek analoog en digitaal aan de directie te worden verstrekt.
- 02 Op de weegbon dient te zijn aangegeven:
  - het bruto en netto gewicht;
  - het kenteken van de vrachtwagen;
  - grondsoort lading;
  - de datum en tijdstippen van weging.

**24 05 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.01.03 lid 03 van de Standaard:  
De meetgegevens dienen binnen 5 werkdagen na het aanvullen aan de directie te worden verstrekt.

**24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichting**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.05.04 lid 03 van de Standaard:  
De meetgegevens dienen binnen 5 werkdagen na het aanvullen aan de directie te worden verstrekt.

**24 05 06 Afrastering sleuven**

- 01 Bij sleuven waar de (verkeers-)veiligheid voor gebruikers van de openbare ruimte (tijdelijk) niet kan worden gewaarborgd dient de aannemer zowel binnen als buiten gestelde werktijden, rondom de sleuven een vandalisme bestendig en onderling verbonden afrastering toe te passen met een minimale hoogte van 1,80 meter. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekspost in deel 2.2. van het bestek.

**24 05 08 Grond naast sleuf**

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

**24 06 Bouwstoffen****24 06 04 Grond**

- 01 Te leveren grond mag niet verontreinigd zijn. Eventueel aanwezige stoffen mogen de waarde voor klasse wonen, als genoemd in bijlage B van de regeling Bodemkwaliteit niet overschrijden.
- 02 Van de te leveren grond wordt door de directie een milieuhygiënische verklaring verlangd. Verwezen wordt naar hoofdstuk 01.14.05 van dit bestek, uitgebreid met de opbouw en de gradering van de grond. De keuring / analyse kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer dient, minimaal 5 dagen voorafgaand aan de levering van grond op het werk, de milieuhygiënische verklaring(en) ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.

**24 07 Meet- en verrekenmethoden****24 07 02 Sleufdiepte, sleufbreedte en dekking**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.07.02 lid 01 van de Standaard:  
De sleufdiepte kan mede worden bepaald door de verticale afstand tussen bodem van de sleuf en onderkant cunet rijbaan, onderkant cunet parkeervak en onderkant cunet voetpad.



HFD PAR ART LID

**24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Riolering algemeen, Eisen en uitvoering****25 02 03 Verwerken vrijgekomen materialen**

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

**25 02 04 Waarborgen hemelwater afvoer**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld is voor het waarborgen van de hemelwaterafvoer is gebruikmaking van het bestaande stelsel toegestaan.

**25 03 Informatieoverdracht****25 03 01 Werkzaamheden aan asbestcementleidingen**

- 03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 25.03.02 lid 01 van de Standaard: '....huisaansluitingen...' moet zijn: 'perceel-aansluitingen....'.
- 02 De aannemer verstrekt de directie gegevens over de wijze en het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen en, voor zover het bestek hierin niet voorziet, tevens gegevens over de wijze van opvang en afvoer van hemelwater uit kolk- en perceel-aansluitingen en de wijze waarop de hemelwaterafvoer wordt gewaarborgd. De in dit lid genoemde gegevens maken deel uit van het algemeen tijdschema of het gedetailleerde werkplan.

**25 03 05 Revisie riolering algemeen**

- 01 De aannemer dient van alle gemaakte riolering een digitale revisie op te stellen overeenkomstig de in artikel 25.03.07 opgenomen bepalingen. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 De directie verstrekt voorafgaand aan het werk:
- een topografische ondergrond in AutoCAD dwg bestandsformaat;
  - een Excel bestand ("Maasdriel\_format\_riool").
- De Credits en inlogcode(s) voor het gebruik van de RIOX revisie APP worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld.
- 03 De aannemer dient voor het gebruik van de RIOX revisie APP gebruik te maken van eigen (telefoon-)apparatuur.
- 04 Bij het niet nakomen van de verplichting om de revisiegegevens uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden te verstrekken aan de directie, wordt per werkdag een korting van € 250,00 toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**25 03 07 Revisie uitleggers en aansluitleidingen voor kolken en/of woningen**

- 01 Navolgende onderdelen dienen, met behulp van de RIOX revisie APP, in R.D.te worden ingemeten:
  - a: de juiste plaats van inlaten;
  - b: de juiste plaats van uitleggers en aansluitleidingen;
  - c: de juiste plaats van ontstoppingsputten;
  - d: de juiste plaats van eindkappen;
- 02 De aannemer dient, met behulp van de RIOX revisie APP en bijbehorende software, een revisie uit te werken met hierin opgenomen de navolgende elementen:
  - a: de afstand inlaat vanaf rioolput;
  - b: locatie gegevens. adres en/of rioolstreng gegevens;
  - c: opbouw standpijp;
  - d: tekening aansluiting inclusief materiaallijst, hulpstukken en de aard en diameter van de leiding (met behulp van de standaard materiaallijst in de APP).
  - e: de controle meting (ten behoeve van het bepalen van de juiste ligging ten opzichte van het hoofdriool);
  - f: minimaal 3 foto's, waarbij 1 foto bestaat uit een overzicht foto. Deze overzicht foto dient, vanaf de standpijp richting de kolk- en/of huisaansluiting zicht te geven op de ligging van de leiding;
  - g: In het geval dat een bestaande leiding wordt vervangen dient tevens een overzicht foto van de bestaande leiding te worden gemaakt. Deze overzicht foto dient, vanaf de standpijp richting de kolk- en/of huisaansluiting zicht te geven op de ligging van de leiding.
- 03 De volgens lid 02 vermelde onderdelen dienen digitaal, met behulp van RIOX-Software in een digitale tekening te worden vastgelegd en met behulp van een exportfile in PDF formaat te worden aangeleverd.
- 04 De revisie uiterlijk één week na de uitvoering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie.
- 05 De directie deelt haar beslissing uiterlijk één week na ontvangst aan de aannemer mede.
- 06 Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.
- 07 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 25.03.07 lid 01 wordt per geval een korting van € 500,00 toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering Algemeen****25 04 01 Afstemming werkzaamheden**

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

**25 04 02 Tekeningen**

- 02 Indien de situatie, afmetingen etc. zoals aangegeven op de verstrekte tekeningen afwijkt van de werkelijkheid, dient de duidelijk middels schetsjes aangegeven te worden hoe de situatie wel is. De schetsjes dienen aan de directie te worden overgedragen.

HFD PAR ART LID

**25 04 04 Geparkeerde auto's**

- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

**25 04 05 Werkplekbeveiliging**

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

**25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 01 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen die onderdeel vormen van een 'leiding' dienen te worden ontdaan van vuil en grond voordat zij worden hergebruikt of afgevoerd.  
De bijkomende kosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestek(s)posten zoals genoemd in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.  
Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.  
BureauLeiding is te bereiken via telefoon, 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

**25 06 Bouwstoffen****25 06 01 PVC onderdelen**

- 02 Toe te passen PVC-buizen en PVC-hulpstukken dienen te bestaan uit minimaal 40% gerecycled PVC.
- 03 Tenzij het bestek anders vermeld dient voor de DWA (vuilwaterafvoer) PVC-buis in de kleur grijs (RAL 7037) te worden gebruikt.
- 04 Tenzij het bestek anders vermeld dient voor de HWA (hemelwaterafvoer) van woningen PVC-buis in de kleur groen (RAL 6024) te worden gebruikt
- 05 Tenzij het bestek anders vermeld dient voor de HWA (hemelwaterafvoer) van kolken PVC-buis in de kleur bruin (RAL 8023) te worden gebruikt.
- 06 Tenzij het bestek anders vermeld dient voor PVC-buizen en hulpstukken stijfheidsklasse SN 8 te worden aangehouden.

**25 06 03 Beton onderdelen**

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld dienen voor (vooraf vervaardigde) betonnen onderdelen of elementen de volgende milieuklasse(n) te worden aangehouden:  
DWA = XA3  
HWA = XA3

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering**

HFD PAR ART LID

**25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 05 Bij aanleg van nieuwe huisaansluitingen, zo kort mogelijk mogelijk bij de erfgrans, op particulier terrein, een ontstopningsstuk toepassen.

**25 12 05 Rioolaanleg; fundering**

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen welke beschadigingen aan, dan wel piekspanningen in de leiding kunnen veroorzaken.
- 02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen buizen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
- 0,10 m voor ronde buizen met een nominale middellijn tot 300 mm;
  - 0,15 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 300 tot 500 mm.
- 03 Putten, kolken en buizen met vlakke bodem over het gehele bodemoppervlak dragend aanbrengen.

**25 12 06 Putafdekkingen**

- 01 Putafdekkingen dienen evenwijdig aan de weg-as te worden gesteld, onder gelijke helling van de weg in zowel langs- als dwarsrichting.

**25 13 Aanleg riolering, Informatie-overdracht****25 13 03 Plan m.b.t. tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.**

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool. Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
- a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
  - b. lozingspunten;
  - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
  - d. vrij doorlaat van de pomp;
  - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
  - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
  - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

**25 13 07 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater**

- 01 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts gescheiden na verkregen goedkeuring van de directie.

**25 14 Aanleg riolering, risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

**25 14 05 Herstel van gebreken**

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie geconstateerde gebreken aan de nieuw gelegde en/of herstelde riolering dienen op eerste aanzegging van de directie te worden hersteld.
- 02 De wijze van herstel, van de in artikel 25.14.05 lid 01 van dit bestek geconstateerde gebreken, dient in overleg met de directie te worden bepaald.
- 03 Alle kosten voor het herstel van geconstateerde gebreken, inclusief bijkomende kosten, zoals opbreken eventuele verhardingen, herinspectie, oponthoud werk, langere duur verkeersafzettingen, bronnering etc, etc, komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Indien de aannemer de geconstateerde schade heeft hersteld, dient hij van deze rioolstreng(en) een nieuwe inspectie te verrichten, en overhandigd hij deze inspectie gegevens binnen 24 uur incl. rapportage aan de directie.

**25 15 Bijbehorende verplichtingen****25 15 02 Revisie**

- 01 De aannemer dient van alle aangelegde riolering een digitale revisie op te stellen overeenkomstig de in artikel 25.03.05 en artikel 25.03.07 opgenomen bepalingen.  
Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.

**25 15 04 Onderbreking werkzaamheden**

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

**25 15 05 Meldingsplicht**

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer contact op te nemen met de directie zodat deze opdracht kan geven voor het mogelijk openen van de putdeksels.
- 02 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën, verf, e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 03 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.
- 04 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering bij gemalen) dient de aannemer onmiddellijk maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 05 Indien de aannemer constateert dat riolen en putten zijn gekruist door nutsbedrijven dient hij hiervan onmiddellijk de directie op de hoogte te stellen en deze schade te vermelden in het dagrapport.

**25 15 06 Aansluiten op bestaande riolen, putten e.d.**

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. van toepassing.

HFD PAR ART LID

**25 15 07 Eisen aan stroomprofielen**

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

**25 15 08 Transport boven rioolleidingen**

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

**25 15 09 Putten metselwerk/betoncombinatie**

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

**25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen****25 16 05 Metselbakstenen**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

**25 16 10 Metselbaksteen t.b.v. rioleringswerken**

- 01 Monsters van metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

**25 3 Deelhoofdstuk 25.3****25 31 Begrippen, rioolreiniging****25 31 01 Algemeen**

- 01 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

**25 32 Eisen en uitvoering, Rioolreiniging****25 32 01 Eisen aan de uitvoering**

- 07 Indien uit onderzoek blijkt dat de verstopping oorzaak heeft in het hoofdriool dient ook de verstopping in het hoofdriool te worden verholpen.

**25 33 Informatieoverdracht rioleringen**

HFD PAR ART LID

**25 33 02 Meldingsplicht**

- 05 Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie/opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.02 lid 03 wordt onder obstakels in het riool mede verstaan:
- externe kabels- en/of leidingen (gas, elektra, water etc.);
  - wortelgroei;
  - vast (spoeel-)cement;
  - vet in een zodanig grote hoeveelheid dat het de reiniging belemmerd.

**25 33 03 Voortgangsrapportage**

- 03 De aannemer dient zich dagelijks aan - en af te melden bij de gemeente via WhatsApp.
- 04 De aannemer dient calamiteiten en bijzonderheden aan de betreffende gemeente te melden via WhatsApp.

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 02 De inname van water ten behoeve van het reinigen van het riool dient door de opdrachtnemer zelf te worden verzorgd. De eventueel hiervoor benodigde vergunning dient door de aannemer te worden verzorgd.
- 03 Het aflaten van (overtollig) spoelwater kan op aanwijzing van directie worden afgeperst in het gemeentelijk rioolstelsel. De locaties hiervan worden bij aanvang of lopende het werk door de directie aangewezen.  
Het aflaten van spoelwater op open water is niet toegestaan.

**25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging****25 35 01 Controle**

- 05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagens te inspecteren.

**25 35 06 Veiligheid**

- 01 De aannemer dient bij het, om welke reden dan ook, betreden van de hoofdriolering dit voorafgaand aan de werkzaamheden te melden aan de toezichthouder.
- 02 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (bijvoorbeeld kapotte putdeksels, lekkages etc.) dient de aannemer terstond maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar en de directie hier direct van op de hoogte te stellen.
- 03 Indien de aannemer, tijdens de uitvoering van het werk, het vermoeden heeft of constateert dat er zich in het stelsel verdachte/gevaarlijke (vloei-)stoffen bevinden, dient de aannemer haar werkzaamheden onmiddellijk te staken en de directie hier direct van op de hoogte te stellen.  
Stagnatie uren komen slechts voor verrekening in aanmerking als samen met de directie is vastgesteld dat de inspectie niet elders binnen het werk voortgezet kan worden.



HFD PAR ART LID

**25 37 Meet- en verrekenmethoden****25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 25.37.01 lid 01 van de Standaard:  
Overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard komen de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.37.01 lid 01 van de Standaard:  
De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van weegbonnen inclusief afgetekende begeleidingsbrief.

HFD PAR ART LID

**61 Werk algemene aard****61 0 Deelhoofdstuk 61.0****61 02 Werk algemene aard, eisen en uitvoering****61 02 06 Ter beschikking stellen meetinstrumenten**

- 01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering****62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbekening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbekening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoort, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.  
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel hierbij direct betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 07 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 08 Bewegwijzingen of bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt met tape type 3103s / 100 mm. De tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzing of bebording veroorzaken.
- 09 Op het plaatsen van (tijdelijke) verkeersregelininstallaties is van toepassing de "Regeling verkeerslichten 2001".
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur.  
In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.
- 13 Tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen dienen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid te worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag dat de werkzaamheden aanvangen.
- 14 Vooraankondigingsborden om het verkeer te informeren over de periode van tijdelijke verkeersmaatregelen (afsluiting / omleiding) dienen uiterlijk 2 weken voor de dag dat de werkzaamheden aanvangen te worden aangebracht..
- 15 Het plaatsen van de tijdelijke verkeersmaatregelen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur. In overleg met en goedkeuring van de directie mag van deze tijdstippen worden afgeweken.
- 16 Zonder toestemming van de directie mogen getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

**62 13 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**62 13 01 Algemeen**

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard informeert de aannemer schriftelijk, op zijn briefpapier, de betrokkenen. Indien een bepaalde medewerker van de aannemer als aanspreekpunt voor het onderhavige werk werd aangesteld, dan vermeldt hij tevens het telefoonnummer waaronder deze medewerker te bereiken is.  
Een kopie van deze schriftelijke informatie levert de aannemer in bij de directie volgens artikel 01.13.12 in deel 3 van dit bestek.

**62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 01 Algemeen**

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 02 In het geval dat de aannemer haar verplichtingen inzake tijdelijke verkeersmaatregelen niet nakomt kan, per geval en per dag, een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

**62 14 02 Aansprakelijkheid**

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

**62 15 Bijbehorende verplichtingen****62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet door de aannemer worden overgelegd.  
De aannemer vermeldt daarin welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.  
De aannemer vermeldt daarin tevens over welke categorie wegen en met welke snelheden op die wegen hij rekening heeft gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

**62 15 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
  - a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.  
Bij normale werkdagen:
    - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
    - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
    - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.13.01 lid 07 en 08 van de Standaard.
  - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
  - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwingborden geplaatst worden bij:
  - Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst: Let op, Situatie gewijzigd.6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

HFD PAR ART LID

**62 15 04 Voorschriften engineering tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
  - RVV 1990;
  - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
  - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
  - NEN 1772;
  - NEN 3384;
  - NEN 3381;
  - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
    - Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
  - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.  
De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het pocescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen
  - Verkeersmaatregelen:
  - Deze moeten aangeboden worden, 14 dagen voor start uitvoering van de werkzaamheden, om te worden goedgekeurd.
  - Er moet contact opgenomen te worden met het CPW, dit i.v.m. de verkeerscirculatie.

**62 15 05 Tijdelijke maatregelen**

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

**62 15 06 Verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer dient verkeersregelaars in te zetten die (beroepsmatig) bevoegd zijn volgens de Regeling Verkeersregelaars 2009 (zie Staatscourant 13 februari 2009 nummer 2326) dan wel de Regeling Verkeersregelaars 2000 (zie Staatscourant 20 april 2000, nummer 79).
- 02 De aannemer dient verkeersregelaars in te zetten die in het bezit zijn van een geldig "Persoonscertificaat verkeersregelaar TVM" op basis van de BRL 9101 "Het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en evenementen" (publicatiedatum 22-01-2021).
- 03 De bevoegdheid van een verkeersregelaar dient op verzoek van de directie te worden aangetoond met een geldige verkeersregelaarpas dan wel met een geldig aanstellingsbesluit van de gemeente, de (regio-)politie of van het V.C.NL. (Verkeers Centrum Nederland).

**62 15 07 Plaatsen, instand houden en verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer of diens onderaannemer, die zorg draagt voor het aanbrengen, instandhouden, inspecteren en verwijderen van de tijdelijke verkeersmaatregelen, dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL 9101 "Het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en evenementen".  
De aannemer dient, voor aanvang van het werk dit certificaat aan de directie te overleggen.
- 02 In het geval dat de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen materiaal te worden afgevoerd en tijdelijk door aannemer te worden opgeslagen (in depot) en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

**62 15 08 Inspectie tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer draagt gedurende het werk, overeenkomstig het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 04 en lid 05 van de Standaard, zorg voor inspectie van de tijdelijke verkeersmaatregelen op basis van onderstaande frequenties:
- Tijdens reguliere werkdagen : voor en na aanvang van de werkzaamheden en/of werktijden;
  - Buiten reguliere werkdagen : minimaal om de 24 uur;
  - Bij omleidingsroutes : minimaal om de 24 uur.
- Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 02 De aannemer dient bij constatering van gebreken aan tijdelijke verkeersmaatregelen, zoals bijvoorbeeld schade, vermissing of verplaatsing van aangebrachte maatregelen en/of voorzieningen deze zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 4 uur, te herstellen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 07 van de Standaard: De rapportage van de inspectie van de tijdelijke verkeersmaatregelen dient tevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur;
  - kleurenfoto('s) van de geconstateerde afwijkingen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
  - kleurenfoto('s) van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 08 van de Standaard: De rapportage dient uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie te worden ingediend. Voor elke dag dat deze termijn overschreden wordt een korting van € 200,- toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

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

- 08 Het materiaal aanvoeren over reeds aangebrachte verhardingslagen van steenmengsel.
- 09 De aangebrachte verhardingslaag van steenmengsel dient, na afwerking van het profiel zo weinig mogelijk te worden bereden. Indien de aangebrachte verhardingslaag van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer dient de verhardingslaag pas te worden afgewerkt vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 10 De in deel 2.2. opgenomen bestek(s)post(en) voor het profileren van verhardingslagen van steenmengsel zijn enkel bedoeld voor het profileren van de verhardingslaag als deze, ten behoeve van het waarborgen van de bereikbaarheid, tijdelijk is gebruikt door bewoners en/of bedrijven.

**80 12 03 Hoogteligging**

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

**80 13 Informatieoverdracht****80 13 04 Weeg- / afleveringsbonnen**

- 01 Ten behoeve van door de directie te maken aantekeningen dient de aannemer, voor het leveren en afvoeren van steenmengsel, aan de directie weegbonnen te overleggen. De weegbonnen dienen op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek analoog en digitaal aan de directie te worden verstrekt.
- 02 Op de weegbon dient te zijn aangegeven:
  - het bruto en netto gewicht;
  - het kenteken van de vrachtwagen;
  - grondsoort lading;
  - de datum en tijdstippen van weging.
- 03 Bij verlies of te laat indienen van de documenten zoals bedoeld in lid 01 zal een bedrag van € 500,00 per weegbon bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**80 15 Bijbehorende verplichtingen****80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

- 02 Tot het aanbrengen van een verhardingslaag van steenmengsel behoort tevens het uit-kassen en aanvullen van een verhardingslaag ten behoeve van aan te brengen bandenlijnen, goten, kolken en kantopsluitingen.  
De bijkomende kosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestek(s)post(en) zoals genoemd in deel 2.2. van dit bestek.
- 03 Tot de verwerking van verhardingslagen van steenmengsel behoort tevens het (fijn-)profileren van desbetreffende verhardingslaag.  
De bijkomende kosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestek(s)post(en) zoals genoemd in deel 2.2. van dit bestek.

**80 16 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

**80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard:  
 Dit lid vervalt en wordt vervangen door:  
 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van ongebonden steenmengsel, zoals gebroken natuurlijk gesteente, gebroken LD- staalslak, metselwerkgranulaat en menggranulaat, moet als volgt voldoen aan:

sortering 0/16   sortering 0/31,5   tabel   norm
categorie   categorie

UF9   UF7   2   NEN-EN 13285:2018
LFn   LFn   3   NEN-EN 13285:2018
OC75   OC75   4   NEN-EN 13285:2018
Gc   Gc   6   NEN-EN 13285:2018

sortering 0/16   sortering 0/31,5
percentage massa door zeef   percentage massa door zeef

zeef   minimum   maximum   minimum   maximum
63   -   -   100   -
31,5   100   -   75   100
16   75   100   50   90
8   50   90   30   75
4   30   75   20   60
2   20   60   13   45
1   13   45   8   35
0,5   8   35   5   25
0,063   0   9   0   7

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard:  
 Dit lid vervalt en wordt vervangen door:  
 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van hydraulisch menggranulaat en LD-staalslakmengsel moet als volgt voldoen aan subtype A5 (tabel 1 van NEN-EN 14227- 2:2013):

sortering 0/22,4   sortering 0/45
percentage massa door zeef   percentage massa door zeef

zeef   minimum   maximum   minimum   maximum
63   -   -   100   -
45   -   -   90   100
31,5   100   -   -   -
22,4   90   100   -   -
16   -   -   60   90
8   55   85   -   -
4   -   -   30   60
2   30   55   15   40

**80 16 06 Betonggranulaat**

- 00 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.16.06 van de Standaard:  
 Bepaling 80.16.06 komt te vervallen.

HFD PAR ART LID

**80 16 07 Hydraulisch menggranulaat**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 80.16.07 lid 02 van de Standaard:  
 Bepaling 80.16.07 lid 02 komt te vervallen.

**80 17 Meet- en verrekenmethoden****80 17 02 Hoeveelheidsbepaling (te leveren) steen- of steenachtig materiaal**

- 03 Hoeveelheidsbepalingen van ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden steenmengsel, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekpost voorgeschreven resultaat, zijn berekend in vaste kuubs (m3) aan de hand van het theoretisch profiel van ontgraving en het theoretisch profiel van aanvulling.
- 05 Bij het bepalen van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren, en zo mogelijk te verwerken steenmengsels, wordt uitgegaan van de verhoudingen volgens tabel T 80.02.

Tabel T80.02 Bepaling verhoudingen van gewichts-     hoeveelheden van bouwstoffen grond     bij een aardvochtigheid van circa 10 %,     in relatie tot de volumieke massa
--

|

verdichte : onverdichte : volumieke     bouwstof   m3 : m3 : massa
---

|

Menggranulaat 0/16 mm 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1900 kg     Menggranulaat 0/31,5 mm 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1900 kg     Betongranulaat 0/16 mm 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 1850 kg     Betongranulaat 0/31,5 mm 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2100 kg     Hoogovenslakken 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2000 kg     Bomengranulaat 1 m3 vast = 1,30 m3 los = 2000 kg
---

|

| Verstaan wordt onder: |

| - vast : volume bouwstof na verdichting |

| - los : volume bouwstof tijdens transport |

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Voorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering****81 12 02 Afwerken aardebaan**

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

**81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht****81 13 03 Bepaling teerhoudendheid asfaltverharding**

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, bijvoorbeeld om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen****83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard:  
Bestratingen moeten 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen, tenzij deze kantopsluiting deel uitmaakt van een gootconstructie.
- 08 De bestrating(en) van nieuw werk op bestaand werk dienen vloeiend op elkaar aan te sluiten.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 De maximale ruimte tussen een bestrating en een gevel, tuinmuur of andere (erf-)scheiding mag maximaal 10 mm bedragen.
- 09 De geknipte of gezaagde zijde van bestratingsmaterialen dienen langs een gevel, tuinmuur of andere (erf-)scheiding te worden aangebracht.
- 10 Voordat aangebrachte bestrating wordt ingewassen, ingeveegd en /of afgetrild dient het dagelijks toezicht in de gelegenheid te worden gesteld om controle te verrichten of het knipwerk op de juiste wijze is uitgevoerd.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 04 van de Standaard:  
De voegwijdte tussen een kantopsluiting en een kolk mag niet meer dan 5 mm bedragen.
- 09 Bij betonnen kantopsluitingen die aaneensluiten op kolken dienen hele elementen (met een lengte van 1,0 meter) te worden toegepast.
- 10 De enkele of dubbele streklaag die onderdeel uitmaakt van de rijbaan en direct is gelegen naast een (verhoogde) kantopsluiting dient waterafvoerend richting de kolk te worden aangebracht.
- 11 Bij putranden die zijn gelegen in een rijbaan dient, rondom de putrand, een streklaag te worden aangebracht.  
Deze streklaag dient te bestaan uit hetzelfde bestratingsmateriaal als toegepast voor de rijbaan.
- 12 Molgoten dienen 'rond' te worden gestraat.
- 13 Bij het stellen van kantopsluitingen op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de kantopsluiting optreedt.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 04 Kantopsluitingen dienen door middel van 'nat' zagen pas te worden gemaakt. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 05 Tot het aanbrengen en/of herstraten van bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige (opbouw-)garnituren van nutsvoorzieningen, afsluiters, brandkranen, merkstenen en dergelijke. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 06 De aannemer dient, na het inwassen, instrooien of invegen van de bestrating, bij het begin van het wegvak, aan beide zijden van de weg het bord J20 inclusief onderbord "slipgevaar" te plaatsen. Desbetreffende bebording na kruispunten en/of zijwegen herhalen. Periode van in stand houden tot het moment dat het overtollig materiaal wordt verwijderd. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.
- 07 Verlies als gevolg van breuk, het knippen en/of zagen van bestrating dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestek(s)post(en) zoals genoemd in deel 2.2. van dit bestek.
- 08 De aannemer dient, uiterlijk 10 werkdagen na het inwassen, instrooien of invegen van de bestrating, het overtollig materiaal te verwijderen en af te voeren. Het vrijgekomen materiaal vervalt daarbij aan de aannemer. De kosten voor het verwijderen en afvoeren van het overtollig vrijgekomen materiaal dient in de bestek(s)post(en) te zijn inbegrepen.
- 09 Indien de aannemer het bepaalde in lid 08 niet nakomt, zal per werkdag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**83 15 03 Herstraten**

- 03 Tot het herstraten behoort tevens het schoonmaken van het bestratingsmateriaal inclusief afvoer en stort van de hierbij vrijgekomen grond, klei of zand. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestek(s)post(en) in deel 2.2. van dit bestek.

**83 16 Bouwstoffen****83 16 05 Betonstraatstenen**

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

---

Afmeting   Keiformaat   Dikformaat   Waalformaat   Toleranties
(maten in mm)

---

Lengte   211   211   200
Zie NEN-EN 1338
Breedte   105   69   50
art. 5.2.4
Hoogte   h   h   h

---

De dikte h is in de desbetreffende bestek(s)post(en) vermeld.

- 06 Betonstraatstenen die niet zijn voorzien van een deklaag dienen kleurecht te zijn en te zijn voorzien van een dichte structuur.
- 07 Deklagen van betonstraatstenen dienen een minimale dikte te hebben van 10 mm en voor 80% te bestaan uit kleurecht natuursteen.
- 08 Door aannemer te leveren betonstraatstenen met de daarbij behorende

HFD PAR ART LID

hulpstukken dienen, in verband met kleurverschil, per toe te passen kleur van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn.

**83 16 06 Betontegels**

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.06 lid 06 van de Standaard:  
De breuklastklasse van betontegels, volgens artikel 5.6.3 van de NEN-EN 1339 bedraagt:
- voor betontegels met een dikte van 60 mm: breuklastklasse 70;
  - voor betontegels met een dikte van 80 mm: breuklastklasse 140.
- 08 Door aannemer te leveren betontegels met de daarbij behorende hulpstukken dienen, in verband met kleurverschil, van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn.
- 09 Grasbetontegels dienen, volgens de BRL 2320 te voldoen aan:  
Vormkenmerk : Klasse A (diepe uitsparingen)  
Breukkracht klasse : 25 (zwaar verkeer)

**83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 05 Door aannemer te leveren betonnen trottoir- en opsluitbanden met de daarbij behorende hulpstukken dienen, in verband met kleurverschil, van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn.

**83 16 12 Toeslagmaterialen**

- 01 Voor schraal beton geldt dat de grootste korrelafmeting niet groter mag zijn dan 16 mm.

Behoort bij: 2026-MDR016-RO-01

Storingen en renovatie van huis- en kolkaansluitingen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

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

2026-MDR016-RO-01

voor Storingen en renovatie van huis- en kolkaansluitingen

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

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 2012 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)



Behoort bij: 2026-MDR016-RO-01

Storingen en renovatie van huis- en kolkaansluitingen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>WERKTERREIN</b>				
111	<b>RIJPLATEN</b>				
1111	<u>Toepassen rijplaten over een lengte t/m 12 m</u>				
111110	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	12,00F		
111120	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	2,00F		
111130	Verwijderen rijplatenbaan.	m	12,00F		
1112	<u>Toepassen rijplaten over een lengte van 13 t/m 24 m</u>				
111210	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	24,00F		
111220	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	4,00F		
111230	Verwijderen rijplatenbaan.	m	24,00F		
1113	<u>Toepassen rijplaten over een lengte van 25 t/m 54 m</u>				
111310	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	54,00F		
111320	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	9,00F		
111330	Verwijderen rijplatenbaan.	m	54,00F		
112	<b>STAMOMMANTELING</b>				
1121	<u>Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</u>				
112110	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00F		
1122	<u>Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</u>				
112210	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00F		
1123	<u>Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</u>				
112310	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	10,00F		
1124	<u>Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer</u>				
112410	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	30,00F		
113	<b>BOUWHEKKEN</b>				
1131	<u>Toepassen bouwhekwerk t/m 28 m</u>				
113110	Aanbrengen bouwhekwerk t/m 28 m.	m	28,00F		
113120	Instandhouden bouwhekwerk t/m 28 m.	st	8,00F		
113130	Verwijderen bouwhekwerk t/m 28 m.	m	28,00F		
1132	<u>Toepassen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m</u>				
113210	Aanbrengen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m.	m	42,00F		
113220	Instandhouden bouwhekwerk van 28 t/m 42 m.	st	12,00F		
113230	Verwijderen bouwhekwerk van 28 t/m 42 m.	m	42,00F		
1133	<u>Toepassen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m</u>				
113310	Aanbrengen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m.	m	70,00F		
113320	Instandhouden bouwhekwerk van 42 t/m 70 m.	st	20,00F		
113330	Verwijderen bouwhekwerk van 42 t/m 70 m.	m	70,00F		
1134	<u>Toepassen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
113410	Aanbrengen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m.	m	105,00F		
113420	Instandhouden bouwhekwerk van 70 t/m 105 m.	st	30,00F		
113430	Verwijderen bouwhekwerk van 70 t/m 105 m.	m	105,00F		
114	<b>LOOPSCHOTTEN</b>				
1141	<u>Toepassen loopschotten t/m 10 m.</u>				
114110	Aanbrengen loopschotten t/m 10 m.	m	10,00F		
114120	Instandhouden loopschotten t/m 10 m.	st	5,00F		
114130	Verwijderen loopschotten t/m 10 m.	m	10,00F		
1142	<u>Toepassen loopschotten van 11 t/m 20 m.</u>				
114210	Aanbrengen loopschotten van 11 t/m 20 m.	m	20,00F		
114220	Instandhouden loopschotten van 11 t/m 20 m.	st	10,00F		
114230	Verwijderen loopschotten t/m 10 m.	m	20,00F		
1143	<u>Toepassen loopschotten van 21 t/m 50 m.</u>				
114310	Aanbrengen loopschotten van 21 t/m 50 m.	m	50,00F		
114320	Instandhouden loopschotten van 21 t/m 50 m.	st	25,00F		
114330	Verwijderen loopschotten van 21 t/m 50 m.	m	50,00F		
13	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
131	<b>ALGEMEEN</b>				
131010	Maken (werk)plan t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	50,00F		
132	<b>AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
132010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1301.	keer	20,00F		
132020	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1302.	keer	20,00F		
132030	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1303.	keer	20,00F		
132040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1304.	keer	20,00F		
132050	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1305.	keer	20,00F		
132060	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1306c.	keer	20,00F		
132070	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1308b.	keer	20,00F		
132080	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1206.	keer	20,00F		
132090	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1205.	keer	20,00F		
132100	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1321.	keer	20,00F		
132110	Aanbrengen van. afzetting(en) op kruispunten en rotondes, volgens figuurnr 1331.	keer	20,00F		
132120	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1232.	keer	20,00F		
132130	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg, volgens figuurnr 1236.	keer	20,00F		
132140	Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1101.	keer	20,00F		
132150	Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1102.	keer	20,00F		
132160	Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1103.	keer	20,00F		
132170	Aanbrengen van afzetting(en) op voetpad, figuurnr 1104.	keer	20,00F		
132180	Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr 1121.	keer	20,00F		
132190	Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr 1122.	keer	20,00F		
132200	Aanbr. afzetting(en) op fiets-/bromfietspad, fignr. 1123.	keer	20,00F		
132210	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	20,00F		
132220	Aanbrengen tekstborden.	keer	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133	<b>INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
133010	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1301.	dag	20,00F		
133020	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1302.	dag	20,00F		
133030	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1303.	dag	20,00F		
133040	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1304.	dag	20,00F		
133050	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1305.	dag	20,00F		
133060	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1306.	dag	20,00F		
133070	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1308b.	dag	20,00F		
133080	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1206.	dag	20,00F		
133090	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1205.	dag	20,00F		
133100	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1321.	dag	20,00F		
133110	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1331.	dag	20,00F		
133120	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1232.	dag	20,00F		
133130	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1236.	dag	20,00F		
133140	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1101.	dag	20,00F		
133150	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1102.	dag	20,00F		
133160	Instandh. van afzet. op enkelbaansweg, fignr. 1103.	dag	20,00F		
133170	Instandh. afzetting op voetpad, fignr. 1104.	dag	20,00F		
133180	Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1121.	dag	20,00F		
133190	Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1122.	dag	20,00F		
133200	Instandh. afzetting op fiets-/bromfietspad, fignr. 1123.	dag	20,00F		
133210	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	28,00F		
133220	Instandhouden tekstborden.	dag	50,00F		
134	<b>VERWIJDEREN VERKEERSMAATREGELEN</b>				
134010	Verwijderen afzetting op enkelbaans weg.	keer	100,00F		
134020	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	20,00F		
134030	Verwijderen tekstborden.	keer	20,00F		
135	<b>AANBRENGEN WIU BEBORDING</b>				
135010	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	75,00F		
135020	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	75,00F		
136	<b>INSTANDHOUDEN WIU BEBORDING</b>				
136010	Instandhouden van tijdelijke bebording WiU per dag.	st	75,00F		
137	<b>VERWIJDEREN WIU BEBORDING</b>				
137010	Verwijderen van tijdelijke bebording WiU.	st	75,00F		
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
24	<b>LEVERANTIES ZAND/GROND</b>				
240010	Leveren grond.	m3	20,00F		
240020	Leveren zand, voor zandbed	m3	20,00F		
240030	Leveren zand, voor drainage.	m3	20,00F		
240040	Leveren zand, voor straatlaag.	m3	20,00F		
240050	Leveren bomenzand.	m3	20,00F		
3	<b>BEMALINGEN</b>				
31	<b>AANBRENGEN BEMALING HORIZONTAAL</b>				
311010	Aanbrengen open bronbemaling.	st	10,00F		
311020	Instandhouden bronbemaling.	dag	20,00F		
311030	Verwijderen bronbemaling	st	10,00F		
35	<b>PEILBUIZEN</b>				
350010	Aanbrengen waarnemingsput.	st	5,00F		
350020	Verwijderen waarnemingsput.	st	5,00F		
350030	Registreren grondwaterstanden volgens	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	meldingsformulier Waterschap Rivierenland.				
4	<b>RIOLERING</b>				
413	<b>LEVEREN KOLKEN</b>				
4133	<u>Straatkolk van beton/gietijzer.</u>				
413300	Leveren Straatkolk, klasse C250, type Q-Line Max STR-9737/85 GB1 Z7	st	5,00F		
413320	Leveren Straatkolk, klasse C250, type Q-Line Max STR-9737/60 GB1 Z7	st	5,00F		
4134	<u>Trottoirkolk van beton/gietijzer.</u>				
413410	Leveren Trottoirkolk, klasse C250, type Q-Line Max TRK-4717/90 GB1.	st	5,00F		
413420	Leveren Trottoirkolk, klasse C250, type Q-Line Max TRK-4717/90 GB1.	st	5,00F		
4212	<u>Leveren putranden H=170 mm.</u>				
421210	Leveren putrand met deksel, H=170 mm.	st	1,00F		
421220	Leveren putrand met deksel, H=170 mm.	st	1,00F		
421240	Leveren putrand met deksel met uitstroomvoorziening wadi, H=170 mm.	st	1,00F		
4213	<u>Leveren putranden H=240 mm.</u>				
421310	Leveren putrand met deksel, H=240 mm.	st	1,00F		
421320	Leveren putrand met deksel, met opschrift "RW", H=240 mm.	st	1,00F		
421330	Leveren putrand met deksel, tbv uitstroomvoorziening, H=240 mm.	st	1,00F		
4215	<u>Leveren putranden overig.</u>				
421510	Leveren putranden met deksel, VWA in asfaltverharding.	st	5,00F		
43	<b>PVC LEIDINGEN</b>				
431	<b>PVC BUIS Ø125 MM</b>				
4312	<u>Leveren PVC ø125 mm.</u>				
431210	Leveren PVC-buis, ø125 mm, grijs RAL 7037.	m	50,00F		
431220	Leveren PVC-buis, ø125 mm, groen RAL 6024.	m	50,00F		
431230	Leveren PVC-buis, ø125 mm, bruin RAL 8023.	m	50,00F		
432	<b>PVC BUIS Ø160 MM</b>				
4322	<u>Leveren PVC ø160 mm.</u>				
432210	Leveren PVC-buis, ø160 mm, grijs RAL 7037.	m	50,00F		
432220	Leveren PVC-buis, ø160 mm, groen RAL 6024.	m	50,00F		
432230	Leveren PVC-buis, ø160 mm, bruin RAL 8023.	m	50,00F		
434	<b>PVC BUIS Ø200 MM</b>				
4342	<u>Leveren PVC ø200 mm.</u>				
434210	Leveren PVC-buis, ø200 mm, grijs RAL 7037.	m	50,00F		
434220	Leveren PVC-buis, ø200 mm, groen RAL 6024.	m	50,00F		
434230	Leveren PVC-buis, ø200 mm, bruin RAL 8023.	m	50,00F		
435	<b>DRAINAGE-BUIS Ø80 MM</b>				
435010	Leveren drainage, ø80 mm.	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
436	<b>DRAINAGE-BUIS Ø100 MM</b>				
436010	Leveren drainage, ø100 mm.	m	50,00	F	
44	<b>PVC HULPSTUKKEN</b>				
441	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø125 MM</b>				
441010	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-overschuifmof.	st	10,00	F	
441020	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 15°, 2 x mof.	st	10,00	F	
441030	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 30°, 2 x mof.	st	10,00	F	
441040	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	10,00	F	
441050	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Bocht 90°, 2 x mof.	st	10,00	F	
441060	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	10,00	F	
441070	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-T-Stuk 45°, mof/spie.	st	10,00	F	
441110	Leveren PVC hulpstuk, 125x110 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	10,00	F	
441130	Leveren PVC hulpstuk, 125x110 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	10,00	F	
441140	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Ontstopningsstuk, uitvoering met gefixeerd deksel, 2 x mof.	st	10,00	F	
441150	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Ontstopningsstuk, 2 x mof.	st	10,00	F	
441160	Leveren PVC hulpstuk, ø125 mm, M-Steekmof, 2 x mof.	st	10,00	F	
441170	Leveren PE hulpstuk, ø125 mm.	st	24,00	F	
441180	Leveren inlaat, ø125 mm, PVC M-Betoninlaat.	st	10,00	F	
441200	Leveren PVC-hulpstuk, combikap	st	10,00	F	
441210	Leveren inlaat, ø125 mm, M-Knevelinlaat.	st	10,00	F	
441220	Leveren PVC-hulpstuk, ø125 mm, instortmof.	st	10,00	F	
441230	Leveren PVC-hulpstuk, ø125 mm, t.b.v. gres huisaansluiting naar nieuwe PVC-aansluiting.	st	20,00	F	
442	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø160 MM</b>				
442010	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-overschuifmof.	st	5,00	F	
442020	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 15°, 2 x mof.	st	5,00	F	
442030	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 30°, 2 x mof.	st	5,00	F	
442040	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	5,00	F	
442050	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Bocht 90°, 2 x mof.	st	5,00	F	
442060	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00	F	
442070	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, mof/spie.	st	5,00	F	
442080	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°, 3 x mof.	st	5,00	F	
442090	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°, mof/spie.	st	5,00	F	
442100	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 90°.	st	5,00	F	
442110	Leveren PVC hulpstuk, 160x200 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00	F	
442120	Leveren PVC hulpstuk, 160x200 mm, M-Verloop T-Stuk 90°, 3 x mof.	st	5,00	F	
442130	Leveren PVC hulpstuk, 200x160 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	5,00	F	
442140	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Ontstopningsstuk, uitvoering met keerklep, 2 x mof.	st	5,00	F	
442150	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-Steekmof, 2 x mof.	st	5,00	F	
442160	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, combikap.	st	5,00	F	
442170	Leveren inlaat, ø160 mm, M-knevelinlaat.	st	5,00	F	
442180	Leveren inlaat, ø160 mm, PVC M-betoninlaat, bocht 88°.	st	5,00	F	
442190	Leveren inlaat, ø160 mm, PVC M-betoninlaat.	st	5,00	F	
442200	Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloop T-stuk 45°, 3 x mof	st	5,00	F	
442210	Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloop T-stuk 90°, 3 x mof.	st	5,00	F	
442220	Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	5,00	F	
442230	Leveren PVC-hulpstuk, ø160 mm, t.b.v. gres huisaansluiting naar nieuwe PVC-aansluiting.	st	5,00	F	
443	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø200 MM</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443010	Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, M-overschuifmof.	st	1,00F		
443020	Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	1,00F		
443030	Leveren PVC hulpstuk, ø160 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	1,00F		
443040	Leveren PVC hulpstuk, 200x125 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00F		
443050	Leveren PVC hulpstuk, ø200 mm, combikap.	st	1,00F		
443060	Leveren PVC-hulpstuk, ø200 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	1,00F		
444	<b>PVC-HULPSTUKKEN Ø250 MM</b>				
444010	Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-overschuifmof.	st	1,00F		
444020	Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-Bocht 45°, 2 x mof.	st	1,00F		
444030	Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, M-T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	1,00F		
444040	Leveren PVC hulpstuk, 250x125 mm, M-Verloop T-Stuk 45°, 3 x mof.	st	5,00F		
444050	Leveren PVC hulpstuk, ø250 mm, combikap.	st	1,00F		
444060	Leveren PVC-hulpstuk, ø250 mm, M-Verloopstuk excentrisch, mof/spie.	st	1,00F		
5	<b>FUNDERINGSLAGEN</b>				
508	<b>DIVERSE</b>				
508010	Leveren betonmortel zak.	st	30,00F		
508020	Leveren zakcement zand.	st	15,00F		
508030	Leveren uithardingsversneller beton zak.	st	20,00F		
508040	Leveren koudasfalt emmer.	st	7,00F		
511	<b>LEVERANTIES FUNDERINGSLAGEN</b>				
511010	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel, sortering 0/20.	ton	25,00F		
511020	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel, sortering 0/31,5.	ton	25,00F		
511030	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel, sortering 4/31,5.	ton	25,00F		
511040	Leveren hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering.	ton	25,00F		
6	<b>VERHARDINGEN</b>				
61	<b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>				
613	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
613010	Leveren straatbakstenen, standaard waalformaat.	st	7.600,00F		
613020	Leveren straatbakstenen, standaard dikformaat.	st	7.200,00F		
613030	Leveren straatbakstenen, standaard waalformaat.	st	4.800,00F		
62	<b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>				
625	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
625010	Leveren betonstraatstenen, standaard waalformaat.	st	7.600,00F		
625020	Leveren betonstraatstenen, standaard dikformaat.	st	7.200,00F		
625030	Leveren betonstraatstenen, standaard keiformaat.	st	4.800,00F		
63	<b>LEVEREN BETONTEGELS</b>				
634	<b>BETONTEGELS</b>				
634010	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm.	st	1.100,00F		
634020	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm.	st	1.100,00F		
634030	Leveren betontegels, 300 x 300 x 70 mm.	st	1.100,00F		
634040	Leveren betontegels, 150 x 300 x 70 mm.	st	1.100,00F		
64	<b>LEVEREN OPSLUITBANDEN</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
643010	Leveren rechte opsluitband van beton, 60 x 200 mm.	st	100,00	F	
643020	Leveren rechte opsluitband van beton, 80 x 200 mm.	st	100,00	F	
643030	Leveren rechte opsluitband van beton, 100 x 200 mm.	st	100,00	F	
643040	Leveren rechte opsluitband van beton, 120 x 250 mm.	st	100,00	F	
643050	Leveren rechte opsluitband van beton, 150 x 250 mm.	st	50,00	F	
643060	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 60 x 200 mm.	st	50,00	F	
643070	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 80 x 200 mm.	st	50,00	F	
643080	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 100 x 200 mm.	st	30,00	F	
643090	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 120 x 250 mm.	st	30,00	F	
643100	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 150 x 250 mm.	st	30,00	F	
643110	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- hoekstuk 90 graden, 150 x 250 mm.	st	25,00	F	
65	<b>LEVEREN TROTTOIRBANDEN</b>				
655	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
655010	Leveren rechte trottoirband van beton, 130/150 x 250 mm.	st	100,00	F	
655020	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 130/150 x 250 mm.	st	20,00	F	
655030	Leveren rechte trottoirband van beton, 130/150 x 160 mm.	st	25,00	F	
655040	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 130/150 x 160 mm.	st	20,00	F	
655050	Leveren rechte trottoirband van beton, 180/200 x 250 mm.	st	25,00	F	
655060	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 180/200 x 250 mm.	st	20,00	F	
655070	Leveren rechte trottoirband van beton, 40/120 x 250 mm.	st	10,00	F	
655080	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 40/120 x 250 mm.	st	20,00	F	
655090	Leveren rechte trottoirband van beton, 50/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
655100	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 50/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
655110	Leveren rechte trottoirband van beton, 70/200 x 200 mm.	st	50,00	F	
655120	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 70/200 x 250 mm.	st	20,00	F	
655130	Leveren rechte trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band.	st	50,00	F	
655140	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band bochten.	st	20,00	F	
655150	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band hulpstuk.	st	10,00	F	
655160	Leveren rechte trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band.	st	25,00	F	
655170	Leveren bochtband - trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band bochten.	st	20,00	F	
655180	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton, 115/225 x 240 mm, RWS band hulpstuk.	st	10,00	F	
655190	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband 130/150 x 250 - 150 x 250 mm.	st	25,00	F	
655200	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband 130/150 x 250 - 180/200 x 250 mm.	st	25,00	F	
655210	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband 130/150 x 250 - 50/200 x 250 mm.	st	25,00	F	
655220	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband 130/150 x 250 - 115/225 x 240 mm.	st	25,00	F	
655230	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband 130/150 x 250 - 40/120 x 240 mm.	st	25,00	F	
655240	Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
655250	180/200 x 250 - 50/200 x 250 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655260	180/200 x 250 - 115/225 x 240 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655270	180/200 x 250 - 40/120 x 240 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655280	180/200 x 250 - 200 x 150 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655290	180/200 x 250 - 200 x 250 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655300	115/225 x 250 - 50/200 x 250 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655310	115/225 x 250 - 225 x 250 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655320	115/225 x 250 - 225 x 130 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, verloopband	st	25,00F		
655330	40/120 x 250 - 120 x 250 mm. Leveren rechte trottoirband van beton, 280/300 x 250 mm.	st	10,00F		
655340	Leveren rotondeblok 400 x 250/260 mm.	st	10,00F		
655350	Leveren rechte opsluitband van beton, 150 x 400 mm.	st	10,00F		
655360	Leveren rechte opsluitband van beton, 150 x 350 mm.	st	10,00F		
691	<b>VERVOEREN</b>				
6911	<u>Bestratingsmateriaal.</u>				
691110	Vervoeren bestratingsmateriaal, depot binnen straal van <5 km.	m2	50,00F		
691120	Vervoeren bestratingsmateriaal, depot binnen straal van 5 t/m 10 km.	m2	50,00F		
691130	Vervoeren bestratingsmateriaal, depot binnen een straal van 10 t/m 15 km.	m2	50,00F		
691140	Vervoeren pallet met bestratingsmat, < 5 km.	st	10,00F		
691150	Vervoeren pallet met bestratingsmat, 5 t/m 15 km.	st	10,00F		
6912	<u>Kantopsluitingen.</u>				
691200	Vervoeren opsluitbanden binnen werkgrens.	ton	10,00F		
691210	Vervoeren opsluitbanden < 5 km.	ton	10,00F		
691220	Vervoeren opsluitbanden 5 t/m 10 km.	ton	10,00F		
691230	Vervoeren opsluitbanden 10 t/m 15 km.	ton	10,00F		
691240	Vervoeren opsluitbanden 15 t/m 20 km.	ton	10,00F		
691250	Vervoeren trottoirbanden binnen werkgrens.	ton	10,00F		
691260	Vervoeren trottoirbanden < 5 km.	ton	10,00F		
691270	Vervoeren trottoirbanden 5 t/m 10 km.	ton	10,00F		
691280	Vervoeren trottoirbanden 10 t/m 15 km.	ton	10,00F		
691290	Vervoeren trottoirbanden 15 t/m 20 km.	ton	10,00F		
6913	<u>Afvoer onbruikbare materialen.</u>				
691310	Vervoeren te storten materiaal < 5 km.	ton	10,00F		
691320	Vervoeren te storten materiaal 5 t/m 10 km.	ton	10,00F		
691330	Vervoeren te storten materiaal 10 t/m 15 km.	ton	10,00F		
691340	Vervoeren te storten materiaal 15 t/m 20 km.	ton	10,00F		
7	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
702	<b>ZAAIEN</b>				
702010	Leveren Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Barenburg	kg	1,00F		
8	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
82	<b>VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN</b>				
821	<b>AFVOEREN ASFALT</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821010	Afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	15,00F		
822	<b>AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN</b>				
822110	Afvoeren beton- en kleimaterialen	m3	5,00F		
825	<b>AFVOEREN KOLKEN.</b>				
825010	Afvoer en acceptatiekosten kolk.	st	20,00F		
827	<b>AFVOEREN RIOOLSLIB</b>				
827110	Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten.	ton	2,00F		
828	<b>AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL EN GRES</b>				
828010	Afvoer en acceptatiekosten kunststof materiaal.	st	5,00F		
828020	Afvoer en acceptatiekosten gresbuizen.	st	5,00F		
8290	<u>STORTKOSTEN</u>				
829010	Stortkosten grond, categorie 'AW'.	ton	50,00F		
829020	Stortkosten grond, categorie 'Wonen'.	ton	50,00F		
829030	Stortkosten grond, categorie 'Industrie'.	ton	50,00F		
83	<b>REVISIE RIOLERING</b>				
830010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	F		
86	<b>BESCHIKBAARSTELLING</b>				
861	<b>INZETTEN OP WERKDAGEN</b>				
8611	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>				
861130	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	40,00F		
861140	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00F		
861150	Inzetten werknemer, opperman.	uur	40,00F		
861160	Inzetten werknemer, voor bediening bosmaaier.	uur	40,00F		
861170	Inzetten werknemer, voor reiniging- en ontstoppingswerkzaamheden.	uur	40,00F		
861180	Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	40,00F		
861190	Inzetten werknemer, riool servicemonteur.	uur	40,00F		
8612	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>				
861210	Ter beschikking stellen van trilplaat, (minimaal 75 kg).	uur	8,00F		
861220	Inzetten van een compressor.	uur	8,00F		
861230	Inzetten asfaltzaag, excl. bediening	dag	4,00F		
861240	Inzetten van schuifcamera.	uur	48,00F		
861250	Inzetten wackerstamper, excl. bediening.	dag	55,00F		
861260	Inzetten stroomagregaat, excl. bediening.	dag	5,00F		
861270	Inzetten pomp 15 m3/uur.	dag	5,00F		
861280	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
861290	Inzetten vrachtauto, inclusief knijper.	uur	40,00F		
861300	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 12 ton.	uur	40,00F		
861310	Ter beschikking stellen van een minigraver.	uur	8,00F		
861320	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
861330	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
861340	Inzetten van een bosmaaier.	uur	8,00F		
861350	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 10 ton.	uur	8,00F		
861360	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
861370	Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	8,00F		
861380	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	40,00F		
861390	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	8,00F		
861400	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	40,00F		
861410	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
862	<b>INZETTEN BUITEN NORMALE WERKTIDJEN</b>				
8621	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>				
862130	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	40,00F		
862140	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00F		
862150	Inzetten werknemer, opperman.	uur	40,00F		
862160	Inzetten werknemer, voor bediening bosmaaier.	uur	40,00F		
862170	Inzetten werknemer, voor reiniging- en ontstoppingswerkzaamheden.	uur	40,00F		
862180	Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	40,00F		
862190	Inzetten werknemer, riool servicemonteur.	uur	40,00F		
8622	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>				
862280	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
862290	Inzetten vrachtauto, inclusief knijper.	uur	40,00F		
862300	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 12 ton.	uur	40,00F		
862310	Ter beschikking stellen van een minigraver.	uur	8,00F		
862320	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
862330	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
862350	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 10 ton.	uur	8,00F		
862360	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
862370	Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	8,00F		
862380	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	40,00F		
862390	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	8,00F		
862400	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	40,00F		
862410	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		
863	<b>INZETTEN OP ZONDAGEN EN FEESTDAGEN.</b>				
8631	<u>Ter beschikking stellen werknemers.</u>				
863130	Inzetten werknemer, stratenmaker.	uur	40,00F		
863140	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00F		
863150	Inzetten werknemer, opperman.	uur	40,00F		
863160	Inzetten werknemer, voor bediening bosmaaier.	uur	40,00F		
863170	Inzetten werknemer, voor reiniging- en ontstoppingswerkzaamheden.	uur	40,00F		
863180	Ter beschikking stellen van gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	40,00F		
863190	Inzetten werknemer, riool servicemonteur.	uur	40,00F		
8632	<u>Ter beschikking stellen materieel.</u>				
863280	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00F		
863290	Inzetten vrachtauto, inclusief knijper.	uur	40,00F		
863300	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 12 ton.	uur	40,00F		
863310	Ter beschikking stellen van een minigraver.	uur	8,00F		
863320	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
863330	Inzetten wiellader.	uur	40,00F		
863350	Inzetten vrachtauto, zuigspuitwagen, ten minste 10 ton.	uur	8,00F		
863360	Inzetten van een tractor.	uur	8,00F		
863370	Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	8,00F		
863380	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	40,00F		
863390	Ter beschikking stellen veegmachine.	uur	8,00F		
863400	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	40,00F		
863410	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		
866	<b>INZET VAN MELDPUNT</b>				
866010	Inzetten meldpunt oproepdienst.	week	56,00F		
87	<b>RAPPORTAGES</b>				
871010	Bijhouden locatie calamiteiten op overzichtskaart.	keer	24,00F		
871020	Opstellen wekelijkse rapportage (weekplanning).	keer	104,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
871050	Opstellen kwaliteitsplan.	keer	4,00F		
871060	Opstellen algemeen tijdschema/werkplan.	keer	4,00F		
871090	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	4,00F		
88	<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>				
881010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	55,00F		
881020	Melden van mechanische grondbewerkingen (snel)	keer	55,00F		
882	<b>PROEFSLEUVEN.</b>				
882110	Graven proefsleuf, gem. diepte tot 1,00 m.	st	500,00F		
882120	Graven proefsleuf, gem. diepte 1,00 m en meer.	st	200,00F		
882130	Opzoeken ontstoppingstuk.	st	250,00F		
882140	Opsporen kabels en leidingen.	st	750,00F		
882150	Traceren aansluitleiding.	keer	200,00F		
882160	Dampdetectie.	keer	200,00F		
882170	Rapportage proefsleuven.	keer	700,00F		
89	<b>DIVERSEN</b>				
891	<b>WERKPLANNEN</b>				
891010	Opstellen werkplan.	st	10,00F		
891020	Opstellen van een deelopdracht, groter dan 5.000, kleiner of gelijk aan 20.000 euro.	keer	15,00F		
891030	Opstellen van een deelopdracht, groter dan 2.000, kleiner of gelijk aan 5.000 euro.	keer	30,00F		
891040	Werkzaamheden bij calamiteiten aanwezig binnen twee uur.	keer	30,00F		
891050	Werkzaamheden bij calamiteiten aanwezig binnen 12 uur.	keer	30,00F		
892	<b>IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN</b>				
892010	In kennis stellen aanwonenden.	st	55,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				