



Raamovereenkomst bel- en herstelwerk riolering Montferland 2027-2030

Raamovereenkomst en voorwaarden

Datum : 29-9-2026
Status : Definitief
Besteknummer : 26-036-01

Opdrachtgever : Gemeente Montferland
Bergvredestraat 10
6942 GK Didam



YOUR CHALLENGE, OUR SOLUTION

Bezoekadres

Hanzestraat 13
7006 RH Doetinchem
T +31 315 84 36 50

Postadres

Postbus 50
7000 AB Doetinchem
E info@venf.com

www.venf.com

Gemeente Montferland

Raamovereenkomst bel - herstelwerk riolering Montferland 2027-2030

Besteknummer: 26-036-01

Datum: 29-09-2026

COLOFON

Datum :	29 september 2026
Opdrachtgever :	Gemeente Montferland
Projectnaam :	Raamovereenkomst bel- en herstelwerk riolering Montferland 2027-2030
Bestek(nr.) :	26-036-01
Status :	Definitief
Auteur :	De heer F. Westerveld, Verhoeve & Faber
Collegiale toets :	De heer B. Hunting, Verhoeve & Faber

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Toelichting RAW-raamovereenkomst	4
09 Uitvoeringsproces	4
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bereikbaarheid en transportroutes	9
04 Kwaliteitsborging	9
05 Bijlagen	9
06 Adressen	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Voorbereiding	12
11 Algemeen	12
12 Verkeer	12
1210 <u>Tijdelijke afzettingen</u>	12
1211 <u>Bebording</u>	13
1212 <u>Voorzieningen voetgangers</u>	14
1213 <u>Algemeen</u>	14
13 Overige tijdelijke voorzieningen	15
1310 <u>Verticale bronbemaling</u>	15
2 Calamiteiten	16
21 Algemeen	16
22 Opruimingswerk	16
2210 <u>Verwijderen asfaltverharding</u>	16
23 Grondwerk	17
2310 <u>Leveranties</u>	17
24 Leidingwerk	17
2410 <u>Leveranties PP Ø 125 mm</u>	17
2420 <u>Leveranties PP Ø 160 mm</u>	19
243 Leveranties kolken en putkoppen	20
2430 <u>Leveranties kolken</u>	20
2431 <u>Leveranties putten</u>	21
2432 <u>Leveranties putkoppen</u>	22
244 Controle en revisie leidingwerk	22

25	Wegverharding	23
2510	<u>Leveren kantopsluitingen</u>	23
2520	<u>Leveren elementenverhardingen</u>	23
26	Inzet medewerkers en materieel	24
2610	<u>Werknemers</u>	24
2620	<u>Materieel</u>	25
2630	<u>Acceptatiekosten</u>	26
3	Planbaar werk	27
31	Algemeen	27
32	Opruimingswerk	27
321	Verwijderen leidingwerk	27
3210	<u>Kunststof riool</u>	27
3211	<u>Gres riool</u>	28
322	Verwijderen putkoppes	29
323	Verwijderen kolken	29
3230	<u>Straatkolken</u>	29
3231	<u>Trottoirkolken</u>	30
324	Verwijderen wegverharding	30
3240	<u>Kantopsluitingen</u>	30
3241	<u>Asfaltverharding</u>	32
3242	<u>Elementenverhardingen</u>	32
3243	<u>Steenmengsels</u>	33
325	Verwijderen groenvoorzieningen	33
3250	<u>Zoden</u>	33
3251	<u>Begroeiing</u>	34
33	Grondwerk	34
331	Ontgraven binnen werkgebied algemeen	34
3310	<u>Werkput</u>	34
34	Leidingwerk	34
341	Putten	34
3410	<u>Putranden met betonvoet en deksel</u>	34
3411	<u>Op hoogte stellen putranden</u>	35
3412	<u>Putten</u>	35
342	Kolken	36
3420	<u>Straatkolken</u>	36
3421	<u>Trottoirkolken</u>	36
3422	<u>Diverse</u>	37
343	Huis- en kolkaansluitingen	37
3430	<u>PP Ø 125 mm</u>	37
3432	<u>PP Ø 160 mm</u>	39
344	Controle en revisie leidingwerk	40
35	Wegverharding	41
351	Vorbereidende werkzaamheden	42
3511	<u>Afwerken en verdichten zandbed</u>	42
352	Funderingen	42
3520	<u>Steenmengsels</u>	42
353	Kantopsluitingen	42
3530	<u>Opsluitbanden</u>	42
3531	<u>Trottoirbanden</u>	43
3532	<u>Overige</u>	43
354	Elementenverhardingen	44
3540	<u>Straatbakstenen</u>	44
3541	<u>Betonstraatstenen</u>	44
3542	<u>Betontegels</u>	44
36	Inzet medewerkers en materieel	45
3610	<u>Werknemers</u>	45
8	Overige kosten	46
81	Bereikbaarheid / afzettingen	46

82	Inboren	46
9	Staatposten	48

3. B e p a l i n g e n 49

01	Algemeen en administratief	50
01 01	Algemene bepalingen	50
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	51
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	51
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	51
01 07	Zekerheidstelling	51
01 08	Bijdragen	52
01 09	Kabels en leidingen	52
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	52
01 11	Verband met andere werken	53
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	53
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	54
01 14	Bouwstoffen	54
01 16	Verzekeringen	55
01 17	Vrijgekomen materialen	56
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	57
01 19	Arbeidsomstandigheden	57
01 21	RAW-raamovereenkomst	58
01 23	Communicatie	58
01 27	Dagboek, lijsten en rapporten	59
01 28	Landmeetkundige gegevens	59
22	Grondwerken	60
22 0	Grondwerken, algemeen	60
22 02	Eisen en uitvoering	60
22 03	Informatie-overdracht	60
22 05	Bijbehorende verplichtingen	61
22 06	Bouwstoffen	61
22 07	Meet- en verrekenmethoden	62
25	Riolering	63
25 1	Aanleg riolering	63
25 12	Eisen en uitvoering	63
25 15	Bijbehorende verplichtingen	63
51	Groenvoorzieningen	65
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	65
51 02	Eisen en uitvoering	65
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	66
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	66
62 12	Eisen en uitvoering	66
62 13	Informatie-overdracht	66
62 14	Risicoverdeling en garanties	67
80	Funderingslagen	68
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	68
80 12	Eisen en uitvoering	68
80 13	Informatie-overdracht	68
80 16	Bouwstoffen	68
80 17	Meet- en verrekenmethoden	68
83	Elementenverhardingen	69
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	69
83 01	Begrippen	69
83 1	Straatwerk	69
83 12	Eisen en uitvoering	69
83 13	Informatie-overdracht	70



83 14	Risicoverdeling en garanties	70
83 15	Bijbehorende verplichtingen	71
83 16	Bouwstoffen	71
83 17	Meet- en verrekenmethoden	71

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Montferland
Afdeling: Beheer Openbare Ruimte

Postadres:
Postbus 47
6940 BA Didam

Bezoekadres:
Bergvredestraat 10
6942 GK Didam

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk één of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

De werkzaamheden dienen plaats te vinden op nader door de opdrachtgever aan te geven locaties binnen de gehele gemeente Montferland. Hierbij wordt gewerkt op zowel openbare grond als op grond van derden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Instandhouden calamiteitendienst t.b.v. storingen aan of verstoppingen van aansluitleidingen;
- b. Verhelpen verstoppingen in huis- en kolkaansluitingen op openbare grond;
- c. Herstellen / repareren van huis- en kolkaansluitingen op openbare grond;
- d. Grondwerkzaamheden;
- e. Leidingwerkzaamheden;
- f. Verhardingswerkzaamheden;
- g. Tijdelijke verkeersmaatregelen;
- h. Inmeten en maken van revisie van vervangen leidingen.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 januari 2027 t/m 31 december 2028.
2. De gemeente behoudt zich het recht voor om de overeenkomst twee maal met één (1) jaar te verlengen. De gemeente meldt de aannemer 3 maanden voordat de overeenkomst afloopt of de gemeente van de optie tot verlenging met één (1) jaar gebruik wil maken.
3. De exacte data van uitvoering worden in overleg bepaald. Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.
4. De korting bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf. Het bedrag van de korting bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per deelopdracht per dag tweehonderd euro (€ 200,-).

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

In afwijking op paragraaf 9 van de UAV 2012 dient voor het werk te worden gelezen de deelopdracht. De onderhoudstermijn zoals bedoeld in paragraaf 11 van de UAV 2012 is dan ook van toepassing na opneming en goedkeuring van een deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een algemeen kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de standaard RAW Bepalingen (standaard 2025).

08 Toelichting RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking wordt een nadere toelichting en uitleg gegeven over deze RAW-raamovereenkomst. Ook worden aandachtspunten gegeven waar rekening mee gehouden kan worden voor de prijsvorming.

Houdt met de prijsvorming rekening met een juiste afprijzing:

- Dat de vermelde hoeveelheid groter of kleiner kan zijn;
- Dat de vermelde grotere aantallen c.q. oppervlakten in een bestekspost kunnen bestaan uit meerdere c.q. veelvoud van kleinere aantallen c.q. oppervlakten verspreid over een wijk c.q. deelgebied.

Dit is het principe van een RAW-raamovereenkomst.

Er kan nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten (zie artikel 01.01.11 lid 01 van de RAW Standaard). Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige in veelvoud en met grotere aantallen. In de onderhavige RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een veelvoud van besteksposten. Deze veelvoud zal daarmee ook resulteren in een fictieve inschrijvingsom.

09 Uitvoeringsproces

De werkzaamheden aan huis- en kolkaansluitingen vinden in het beheergebied van de gemeente Montferland plaats en voornamelijk op afroepbasis. Het betreft dan met name het verhelpen van storingen c.q. verstoppingen, het ophalen van kolken en het vernieuwen en aanleggen van huis- en kolkaansluitingen.

De werkzaamheden vinden overwegend plaats in gemeentelijke grond en incidenteel ook op grond van derden. In dat laatste geval wordt u daarvan door de gemeente op de hoogte gesteld.

A. Algemene procedure voor de werkzaamheden

Deze procedure geldt voornamelijk voor het ophalen/vervangen/vernieuwen van kolken en aansluitleidingen en andere werkzaamheden die op afroepbasis plaats kunnen vinden. Waarbij de werkzaamheden zoveel als mogelijk door de opdrachtnemer worden gebundeld zodat uw personeel effectief en voor hele werkdagen kan worden ingezet.

Procedure:

1. De opdrachtgever wijst op locatie aan wat er aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst;
2. Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij tevens de te verwerken hoeveelheden aan en de planning van de werkzaamheden. De werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat met de daarbij behorende (nieuwe) prijzen.

Deze nieuwe prijzen kunnen aan de Raamovereenkomst worden toegevoegd;

3. De aannemer stelt op basis van de lijsten met werkzaamheden en hoeveelheden de deelopdracht op. Deze concept deelopdracht, inclusief lijst van hoeveelheden worden

PAR

ter acceptatie bij de opdrachtgever ingediend;

4. De opdrachtgever beoordeelt deze deelopdracht en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
5. Na eventuele aanpassingen van de deelopdracht door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever wordt op basis van deze goedgekeurde deelopdracht de opdracht aan de aannemer verstrekt;
6. Indien door de opdrachtgever een specifieke uitvoeringsdatum is bepaald (bijvoorbeeld bij rookonderzoeken), dan zal deze met u worden gecommuniceerd. U stemt er mee in deze datum aan te houden voor de uitvoering van het werk;
7. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om calamiteiten tussentijds in opdracht te geven, waarbij ingebroken wordt in de planning van opdrachtnemer. Nadien kunnen de gestopte werkzaamheden worden afgemaakt;
8. Bij calamiteiten stelt de aannemer achteraf op basis van de lijsten met werkzaamheden en hoeveelheden de deelopdracht op. Deze concept deelopdracht, inclusief lijst van hoeveelheden worden achteraf ter acceptatie bij de opdrachtgever ingediend. De opdrachtgever beoordeelt deze deelopdracht en laat de aannemer binnen 10 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.

B. Uitvoering

1. Bij het verrichten van werkzaamheden aan aansluitleidingen, waarbij de verantwoordelijkheid voor de verstoppingszaak bij de huurder/perceeleigenaar ligt, de verstopping is veroorzaakt door de perceeleigenaar en bevindt zich niet op gemeentegrond, dan dient de aannemer in overleg met de perceeleigenaar nader te bepalen wat zijn werkzaamheden zijn. Aangezien dan de kosten voor die werkzaamheden niet volgens dit contract zullen worden afgehandeld.
2. Indien de aansluitleiding in zijn geheel wordt vervangen, dient deze met behulp van GPS te worden ingemeten in X, Y en Z coördinaten gerelateerd aan het rijksdriehoeksnets. Dit met een nauwkeurigheid van 50 mm in alle richtingen. Ook dient een 2-tal digitale foto's te worden genomen met referentiepunten, waaruit blijkt hoe de foto's zijn genomen. De foto's digitaal op adres en datum aanleveren.
Let op! Ontstoppingsstuk ook altijd apart inmeten met GPS;
3. Bij het verhelpen van een verstopping aan een kolk en/of het ophalen van een kolk dient de kolk te allen tijde met een kolkenschep te worden geleegd. De vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting;
4. U voert de bij het uitvoeren van de werkzaamheden vrijgekomen riolerings- en bestratingsmaterialen, ontdaan van zand en grond, af naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. U overlegt een weegbon, waaruit blijkt dat het alleen gestort afval van de gemeente betreft. De storkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien materialen gestort worden bij de gemeente (zoals kleine hoeveelheden asfalt), wordt dit vooraf met de directie overlegd;
5. Alle werkzaamheden langs wegen dienen conform het Handboek wegafzettingen 96b, te worden uitgevoerd. Plaatsing van bebording voor omleidingen dient u af te stemmen met de wegbeheerder van de gemeente;
6. Voorafgaand aan de uitvoering van een werk maakt u inzichtelijk welke verkeersmaatregelen u bij dat werk gaat toepassen. Op de werkplek is deze informatie voor de ploegen en de opdrachtgever beschikbaar;
7. Indien de opdrachtnemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt, of de in dit programma van eisen gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 100,-. De ingebrekestelling zal schriftelijk geschieden. Indien opdrachtnemer nalatig blijft zal opdrachtgever een korting opleggen. Per uur zal een korting worden opgelegd van € 100,-. Indien de opdrachtnemer 2 keer in gebreke is gesteld door opdrachtgever dan zal voor de derde keer rechtstreeks de korting worden opgelegd zonder dat hier een ingebrekestelling voor

PAR

nodig is;

8. Ten behoeve van het vaststellen van gebreken aan de rioolleiding beschikt u over een camera t.b.v. rioolinspectie volgens de NEN-EN 13508-2. U bent verantwoordelijk voor een juist gebruik van de camera. U dient door middel van een certificaat van de leverancier van de camera te kunnen aantonen dat uw medewerkers de camera optimaal kunnen bedienen en gebruiken. Indien er gebruik gemaakt is van de camera dienen de beelden digitaal te worden aangeleverd bij de directie;
9. Bij werkzaamheden aan aansluitleidingen dient de opdrachtnemer het direct te melden als er geen inspectieputje of ontstoppingsstuk aanwezig is;
10. Opdrachtnemer mag in de uitvoering alleen bochten 90° gebruiken indien bochten 2x 45° niet kunnen worden toegepast en de directie daarmee vooraf heeft ingestemd.

C. Correctief onderhoud huis- en kolkaansluitingen

De aannemer dient ten behoeve van het correctief onderhoud aan aansluitingen 24 uur per dag en 7 dagen per week telefonisch bereikbaar en inzetbaar te zijn via één centraal meldnummer.

Storingsmeldingen met betrekking tot aansluitingen die niet als calamiteit worden aangemerkt, worden geregistreerd door het gemeentelijk meldpunt en vervolgens doorgegeven aan de aannemer als planbaar werk.

De aannemer dient bij planbaar werk uiterlijk binnen 5 werkdagen na melding ter plaatse aanwezig te zijn.

Storingsmeldingen die als calamiteit worden aangemerkt, worden telefonisch aan de aannemer doorgegeven. De aannemer dient in dat geval uiterlijk binnen 60 minuten na ontvangst van de melding ter plaatse aanwezig te zijn.

Binnen de genoemde responstermijnen dient de aannemer:

- op de locatie van de storing aanwezig te zijn;
- de ontvangst en opvolging van de melding telefonisch terug te koppelen aan de contactpersoon van de opdrachtgever en/of de melder;
- een opgave te verstrekken van de aard van de storing;
- aan te geven welke vervolgmatacties en/of herstelacties worden uitgevoerd.

Onder deze raamovereenkomst vallen alle storingen die door de opdrachtgever aan de aannemer worden gemeld en die betrekking hebben op de in dit bestek genoemde onderdelen.

De storingsafhandeling omvat ten minste:

- storingen tijdens werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur;
- storingen tijdens werkdagen tussen 17:00 en 07:00 uur;
- storingen in het weekend, zijnde van vrijdag 17:00 uur tot maandag 07:00 uur.

Indien naar het oordeel van de opdrachtnemer een reparatie geen uitstel duldt, dient de aannemer hierover onverwijld overleg te voeren met de contactpersoon van de opdrachtgever. Na verkregen akkoord van de opdrachtgever dienen de gebreken zo spoedig mogelijk te worden hersteld.

De aannemer dient zorg te dragen voor een deugdelijke 24-uurs servicedienst voor het aannemen en afhandelen van storingsmeldingen. De prioritering van de storingsafhandeling wordt nader afgestemd tijdens het startoverleg met de opdrachtgever.

D. Tekeningen en revisie van riool, huis- en kolkaansluitingen

De aannemer dient elk nieuw te maken of te wijzigen aansluiting van aansluitleidingen ten opzichte van de strenglengte (hart put-hart put) met GPS in te meten en dient elke aansluiting in een staat en situatieschets te verwerken.

De revisietekeningen dienen digitaal, binnen 2 weken na uitvoering van het werk aan de directie ter beschikking te worden gesteld (wet WION). Digitale informatie verstrekken in AutoCad en als shape-bestand.

Nieuw geplaatste kolken/ontstoppingsstukken dienen altijd met behulp van GPS te worden ingemeten in X, Y en Z coördinaten.



PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1. Bij deze RAW-raamovereenkomst behoren GEEN bestekstekeningen.
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.
Tekeningen van de bestaande situatie zullen, indien noodzakelijk en voorhanden, op verzoek per deelopdracht aan de aannemer worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen worden opgegeven ten opzichte van NAP.
Maatvoering wordt opgegeven in meters of millimeters.
Ieder uitzetwerk behoort tot de verplichting van de aannemer en wordt geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

03 Bereikbaarheid en transportroutes

De aannemer wordt geacht voor iedere (deel)opdracht zich op de hoogte te hebben gesteld van de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

04 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:

- Controle verkeersafzettingen en -omleidingen voorafgaand aan start werkzaamheden;
- Controle nieuwe afvoerleiding alvorens de sleuf aangevuld wordt.

De directie zal steekproefsgewijs de nieuwe afvoerleiding controleren.

De directie kan nader bepalen welke stop-/ bijwoonpunten gewenst zijn en deelt deze geruime tijd voor aanvang van de werkzaamheden aan de aannemer mede.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet;
- V&G-plan ontwerpfase.

06 Adressen

Locatie gemeentelijk depot:
Gemeentewerf Beek
Leigraaf 9
7037 DV Beek

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.



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereiding				
11			Algemeen				
110010	100199		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.20.02 van de Standaard 2025. Inhoud kwaliteitsplan minimaal volgens artikel 01.20.02. Het kwaliteitsplan moet van toepassing zijn voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Het kwaliteitsplan binnen twee weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F	
110020	100199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van de Standaard respectievelijk de Arbo wetgeving. Het V&G-plan uitvoeringsfase moet van toepassing zijn voor alle door opdrachtnemer uit te voeren deelopdrachten binnen de af te sluiten raamovereenkomst. Het V&G-plan uitvoeringsfase binnen twee weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F	
110030	102199		KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht. Situering: ter plaatse van alle graafwerkzaamheden. KLIC melding doen vooraf aan elke deelopdracht. Inclusief interpreteren KLIC melding. Inclusief opstellen korte beschrijving bijzonderheden bij interpretatie KLIC melding, welke wordt toegevoegd aan de te verstrekken deelopdracht. Inclusief instructie uitvoerenden over KLIC melding.	keer	120,00	F	
110040	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van de deelopdrachten volgens bepaling 01.21.05 in deel 3 van dit bestek Deelopdrachten in concept digitaal in Excel aan de directie verstrekken. Incl. het bepalen van de hoeveelheden. Incl. zo nodig het opstellen van werktekeningen. Een onderbouwing van de berekening van de hoeveelheden dient bij de deelopdracht te worden ingediend. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve deelopdrachten digitaal in Excel aan de directie overhandigen.	keer	120,00	F	
12			Verkeer				
1210			<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
121010	621099		Toepassen afzetting(en). Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen hele rijbaan afzetting.	keer	12,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
121011	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor de werkzaamheden in het kader van dit bestek. 9. Stationaire afzetting met waarschuwingshelmen, helmen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b specificaties voor materieel en materiaal, over de volledige wegbreedte (inclusief fiets- en voetpaden). Voetplaten indien nodig (op aangeven van de directie) verzwaren met trottoirbanden e.e.a. om het verplaatsen van de helmen voor personen anders dan die van de aannemer te bemoeilijken. Helmen voorzien van bord C1 type I, retroreflecterend klasse II en onderbord "uitgezonderd bestemmingsverkeer" (OB108) (onderbord alleen toepassen als dit niet anders mogelijk is, bijvoorbeeld op bedrijventerreinen) Tevens bij elke afzetting 1x het bord C1 op een flespaal aan de rechterzijde van de weg (in de berm of het trottoir) plaatsen. De aannemer is verplicht de helmen na openen direct weer terug te plaatsen. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer			12,00 I
121012	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121011	week			12,00 I
121013	621013		Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121011	keer			12,00 I
121020	620299		Toepassen halve rijbaan afzetting(en). Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen halve rijbaan afzetting.	keer	8,00	F	
121021	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor de werkzaamheden in het kader van dit bestek. 9. Stationaire halve rijbaan afzetting met bakens, bakens volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b specificaties voor materieel en materiaal, over de halve wegbreedte. In rijbaan afzetting 1 x borden T31-2l en F5 op een flespaal aan de rechterzijde van de weg (in de berm of het trottoir) plaatsen. Aan andere zijde afzetting 1 x borden T31-2r en F6 op een flespaal aan de rechterzijde van de weg (in de berm of het trottoir) plaatsen. De aannemer is verplicht de helmen na openen direct weer terug te plaatsen. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer			8,00 I
121022	621011		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg. 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121021	week			8,00 I
121023	621013		Verwijderen van afzetting op enkelbaansweg. 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121021	keer			8,00 I
1211			<u>Bebording</u>				
121110	621099		Toepassen omleiding(en). Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen omleiding(en).	keer	6,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121111	621023	 2.3. .2	Aanbrengen omleidingsroute. Voor de werkzaamheden in het kader van dit bestek. Omleidingsroute volgens door aannemer te vervaardigen tekening(en) Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype E conform CROW-publicatierreeks WiU 96b Fles- of buispalen schoren en zekeren Met materiaal van de aannemer	keer		6,00	I
121112	621024	 3.2	In stand houden omleidingsroute. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121111 Met materialen van de aannemer	week		6,00	I
121113	621026	 3.	Verwijderen omleidingsroute. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121111	keer		6,00	I
121120	624002	1.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betref: inspecteren verkeersmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnummer 121111 Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	dag	30,00	F	
1212			<u>Voorzieningen voetgangers</u>				
121210	101499	. .	Toepassen voorzieningen voetgangers. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen (indien nodig) en verwijderen van houten schotten of rubber matten t.b.v. het te voet bereikbaar houden van aanliggende woningen, winkels en bedrijven gedurende de totale uitvoeringsduur van een deelopdracht.	keer	20,00	F	
121211	101499		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. voetgangers. Deugdelijke rubber matten of houten schotten. Ter keuze aannemer. Afmetingen ter keuze aannemer. Minimale vereiste breedte voetgangersvoorziening: 100 cm	keer		20,00	I
121212	101499		Instandhouden voorzieningen t.b.v. voetgangers. Voorzieningen aangebracht volgens bestekspostnummer 121211	keer		20,00	I
121213	101499	. .	Verplaatsen voorzieningen t.b.v. voetgangers. Voorzieningen aangebracht volgens bestekspostnummer 121211 Verplaatsing in de lengte- en/ of breedterichting. Afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Verplaatsingsafstand in de lengte- of breedterichting. Afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer.	keer		20,00	I
121214	101499		Verwijderen voorzieningen t.b.v. voetgangers. Voorzieningen aangebracht volgens bestekspostnummer 121211	keer		20,00	I
1213			<u>Algemeen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121310	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Ten behoeve van afzettingen en omleidingsroutes volgens bestekspostnummers 121010 en 121110. Digitale ondergrond zelf downloaden uit openbare data. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Schaal en papierformaat afhankelijk van grootte projectgebied. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-formaat.	keer	20,00	F	
13			Overige tijdelijke voorzieningen				
1310			<u>Verticale bronbemaling</u> Toepassen in overleg met directie vanwege diverse grondwaterstanden / liggingen binnen gemeente Monterland.				
131010	210099		Opstellen bemalingsadvies. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de werkzaamheden volgens bestekspostnr. 131020. Het bemalingsplan minimaal 1 week voorafgaande aan de start van de rioleringswerkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	st	5,00	F	
131020	210299		Aanbr., instandhouden en verw. bronbemaling. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling ten behoeve van het verwijderen en aanleggen van riolering. Met de hoeveelheid resultaatsverplichting is uitgegaan van 1 strekkende meter bronbemaling voor de gecombineerde aanleg van het hemelwaterriool en vuilwaterriool. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk van de hoeveelheid te bemalen (gecombineerde) sleuf.	m	200,00	F	
131021	210299		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: sleufbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 20 cm onder onderkant aan te leggen / te verwijderen riolering. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Verticale filters. Reserve-energievoorziening is niet vereist.	m			200,00 I
131022	210299		Instandhouden bronbemaling. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekpostnr. 131021 Periode van instandhouding: vanaf de start van de ontgravingen tot na afloop van het aanvullingswerk Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 131021 vermelde niveau.	m			200,00 I
131023	210299		Verwijderen bronbemaling. Betref bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 131021. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met gebied eigen materiaal door middel van inwateren (slempen).	m			200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Calamiteiten				
21			Algemeen				
210010	100599		Inzetten calamiteitendienst 24/7. Betreft: bereikbaarheid opdrachtnemer voor gemeentelijke wachtdienst bij het melden van calamiteiten, zijnde storingen aan of verstoppingen van rioolaansluitleidingen en zinkgaten (niet planbare werkzaamheden). Specifiek voor deze raamovereenkomst ingerichte mobiele telefoonlijn, welke 24 uur per dag, 365 dagen per jaar bereikbaar is en direct wordt beantwoord door een medewerker van opdrachtnemer.	week	104,00	F	
210020	100199		Mobiliseren calamiteitendienst werkdagen 07:00 - 17:00 uur. Betreft: het binnen 1 uur na melding mobiliseren van materieel en mankracht op locatie t.b.v. het verhelpen van een storing aan of verstopping van rioolaansluitleidingen (niet planbare werkzaamheden). Het volgende personeel, materieel en materiaal dient op werkdagen tussen 07:00 - 17:00 uur binnen 1 uur op elke locatie binnen de gemeente Montferland ingezet te kunnen worden. - (bestel)bus met gereedschap en materiaal - doorspuitunit (1 stuk) - rioolcamera - arbeiders (2 personen) - minigraafmachine - afzethekken e.e.a. volgens CROW 96b	keer	40,00	F	
210030	100199		Mobiliseren calamiteitendienst werkdagen 17:00 - 07:00 uur. Betreft: het binnen 1 uur na melding mobiliseren van materieel en mankracht op locatie t.b.v. het verhelpen van een storing aan of verstopping van rioolaansluitleidingen (niet planbare werkzaamheden). Het volgende personeel, materieel en materiaal dient op werkdagen tussen 17:00 - 07:00 uur binnen 1 uur op elke locatie binnen de gemeente Montferland ingezet te kunnen worden. - (bestel)bus met gereedschap en materiaal - doorspuitunit (1 stuk) - rioolcamera - arbeiders (2 personen) - minigraafmachine - afzethekken e.e.a. volgens CROW 96b	keer	10,00	F	
210040	100199		Mobiliseren calamiteitendienst weekend. Betreft: het binnen 1 uur na melding mobiliseren van materieel en mankracht op locatie t.b.v. het verhelpen van een storing aan of verstopping van rioolaansluitleidingen (niet planbare werkzaamheden). Het volgende personeel, materieel en materiaal dient in het weekend van vrijdag 17:00 uur tot maandag 07:00 uur binnen 1 uur op elke locatie binnen de gemeente Montferland ingezet te kunnen worden - (bestel)bus met gereedschap en materiaal - doorspuitunit (1 stuk) - rioolcamera - arbeiders (2 personen) - minigraafmachine - afzethekken e.e.a. volgens CROW 96b	keer	10,00	F	
22			Opruimingswerk				
2210			<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	810501	1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 240 mm	m	100,00	F	
23			Grondwerk				
2310			<u>Leveranties</u> Leveranties zijn zonder verwerking				
231010	220321	 9.1.1.3. . .	Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grond klasse 'Wonen', ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	250,00	F	
231020	220321	 9.2.1.3. . .	Leveren grond. Betreft: leveren straatzand Grond klasse 'Wonen', ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit Grondsoort: straatzand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00	F	
231030	800221	 1.2.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat Menggranulaat Sortering 0/31,5 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	200,00	F	
24			Leidingwerk				
2410			<u>Leveranties PP Ø 125 mm</u> Leveranties zijn zonder verwerking				
241010	252299	. .	Leveren PP-buis Ø 125 mm. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	m m	250,00	F	250,00 L
241020	252299	. .	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm. Hulpstuk: bochtstuk 15°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00	F	60,00 L
241030	252299	. .	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm. Hulpstuk: bochtstuk 45°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00	F	60,00 L
241040	252299	. .	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm. Hulpstuk: bochtstuk 90°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00	F	30,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241050	252299		Leveren verbindingsmof (steekmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00	F	30,00
			Hulpstuk: steekmof	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241060	252299		Leveren verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00	F	30,00
			Hulpstuk: schuifmof	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241070	252299		Leveren combideksel PP Ø 125 mm.	st	20,00	F	20,00
			Hulpstuk: combideksel	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241080	252299		Leveren T-stuk 90° PP Ø 125 mm.	st	30,00	F	30,00
			Hulpstuk: stroom T-stuk 90° met zettingsmof, drie manchetten	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241090	252299		Leveren Y-stuk 45° PP Ø 125 mm.	st	30,00	F	30,00
			Hulpstuk: Y-stuk 45°, twee manchetten	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241100	252299		Leveren ontstopningsstuk PP Ø 125 mm.	st	10,00	F	10,00
			Hulpstuk: ontstopningsstuk met schroefdeksel	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241110	252299		Leveren zettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00	F	10,00
			Hulpstuk: zettingsmof	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241120	252299		Leveren betoninlaatzettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00	F	10,00
			Hulpstuk: betoninlaatzettingsmof	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				
241130	252299		Leveren knevelinlaat PP 250 x 125 mm.	st	50,00	F	50,00
			Hulpstuk: knevelinlaat 250 x 125 mm voorzien van zettingsconstructie	st			
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Kleur: grijs / bruin / groen				
			Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
241140	252299		Leveren knevelinlaat PP 315 x 125 mm. Hulpstuk: knevelinlaat 315 x 125 mm voorzien van zettingsconstructie Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
2420			<u>Leveranties PP Ø 160 mm</u> Leveranties zijn zonder verwerking				
242010	252299		Leveren PP-buis Ø 160 mm. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	m m	50,00	F	50,00 L
242020	252299		Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm. Hulpstuk: bochtstuk 15°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
242030	252299		Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm. Hulpstuk: bochtstuk 45°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	30,00	F	30,00 L
242040	252299		Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm. Hulpstuk: bochtstuk 90°, enkele manchets Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
242050	252299		Leveren verbindingsmof (steekmof) PP Ø 160 mm. Hulpstuk: steekmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
242060	252299		Leveren verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 160 mm. Hulpstuk: schuifmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
242070	252299		Leveren combideksel PP Ø 160 mm. Hulpstuk: combideksel Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
242080	252299		Leveren T-stuk 90° PP Ø 160 mm. Hulpstuk: stroom T-stuk 90° met zettingsmof, drie manchetten Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	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					
242090	252299		Leveren Y-stuk 45° PP Ø 160 mm. Hulpstuk: Y-stuk 45°, twee manchetten Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
242100	252299		Leveren ontstopningsstuk PP Ø 160 mm. Hulpstuk: ontstopningsstuk met schroefdeksel Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
242110	252299		Leveren zettingsmof PP Ø 160 mm. Hulpstuk: zettingsmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
242120	252299		Leveren betoninlaatzettingsmof PP Ø 160 mm. Hulpstuk: betoninlaatzettingsmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 160 mm Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
242130	252299		Leveren knevelinlaat PP 250 x 160 mm. Hulpstuk: knevelinlaat 250 x 160 mm voorzien van zittingsconstructie Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F		10,00 L
242140	252299		Leveren knevelinlaat PP 315 x 160 mm. Hulpstuk: knevelinlaat 315 x 160 mm voorzien van zittingsconstructie Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Kleur: grijs / bruin / groen Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
243			Leveranties kolken en putkoppen Leveranties zijn zonder verwerking				
2430			<u>Leveranties kolken</u>				
243010	252699		Leveren straatkolk STR9737/110. Betreft: leveren van straatkolk. Toepassing: bij vlakke goot. Fabrikant: TBS-SVA Type: TBS Q-Line Max STR 9737/110 GB1 Z7 Incl. padden/kikker ladder TBS RVP175 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	15,00 F		15,00 L 15,00 L
243020	252699		Leveren straatkolk STR3245/100. Betreft: leveren van straatkolk. Toepassing: bij normale goot. Fabrikant: TBS-SVA Type: TBS Q-line Classic STR 3245/100 GB1 Z30 Incl. padden/kikker ladder TBS RVP175 Leveren op plaats van verwerking	st st st st	15,00 F		15,00 L 15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243030	252699		Leveren straatkolk STR 7030/90.	st	15,00	F	
			Betreft: leveren van straatkolk.				
			Toepassing: bij lijngoot.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: TBS Q-line Max STR 7030/90	st			15,00 L
243040	252699		Incl. padde/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren van straatkolk.				
243050	252699		Straatkolk	st			5,00 L
			Fabrikant: Dyka				
			PE Onderbak 315x125mm zwart H=700mm				
			GY Straatkolkkop Laag SDS 315				
			Leveren op plaats van verwerking				
243060	252699						
			Leveren trottoirkolk TRK-4717/100.	st	15,00	F	
			Betreft: leveren van trottoirkolk.				
			Toepassing: bij TB 130/150, 180/200, 280/300.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
243070	252699		Type: TBS Q-line Max TRK-4717/100	st			15,00 L
			Incl. padde/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
243080	252699		Leveren trottoirkolk 1585.2/90.	st	15,00	F	
			Betreft: leveren van trottoirkolk.				
			Toepassing: bij GB 50/200x200.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: SVA M-Line T 1585.2/90 GB1	st			15,00 L
243090	252699		Incl. padde/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
243100	252699		Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren van trottoirkolk.				
			Trottoirkolk	st			5,00 L
			Fabrikant: Dyka				
			PE Onderbak 315x125mm zwart H=700mm				
243110	252699		GY Trottoirkolkkop TDS 315				
			Leveren op plaats van verwerking				
243120	252699		Leveren kolkrooster.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren te vervangen kolkrooster bij:				
			1) het demonteren en verwijderen van het defecte kolkrooster en				
			2) het aanbrengen en/of vervangen van een gietijzeren kolkrooster op een straat- of trottoirkolk.				
			Kolkrooster passend op bestaande kolk	st			10,00 L
243130	252699		Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.				
243140	252699		Leveren stankscherm in kolk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren te vervangen stankscherm bij:				
			1) het demonteren en verwijderen van het defect stankscherm en				
			2) het aanbrengen en/of vervangen van een stankscherm in een straat- of trottoirkolk.				
			Stankscherm, passend op bestaande kolk	st			10,00 L
243150	252699		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
243160	252699		<u>Leveranties putten</u>				
243170	252699		Leveren PK315.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren putje				
			Hulpstuk PK315 put (PP)	st			10,00 L
			Inclusief deksel en (schacht)buis ca. 60 cm hoog				
			Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
243180	252699		Nominale middellijn 125 mm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243120	252699		Leveren OIOPUT. Betreft: leveren putje Hulpstuk OIOPUT Materiaal huls PVC Materiaal deksel Cortenstaal Inclusief pastegel Nominale middellijn 125 mm	st	10,00	F	
				st			10,00 L
2432			<u>Leveranties putkoppen</u>				
243210	252799		Leveren putrand 3223/24. Betreft: leveren putrand incl. standaard deksel Type: 3223/24 Vepromax Cross Grip Leverancier: TBS-SVA Voorzien van randopschrift en dekselopschrift. Inclusief levering stelmortel Stelmortel: Poltec 704 Gerekend met 25 kg / putrand	st	15,00	F	
				st			15,00 L
				kg			375,00 L
243220	252799		Leveren putrand 3223/24 RM. Betreft: leveren putrand incl. standaard deksel Type: 3223/24 Vepromax RM Cross Grip Leverancier: TBS-SVA Voorzien van randopschrift en dekselopschrift. Inclusief levering stelmortel Stelmortel: Poltec 704 Gerekend met 25 kg / putrand	st	15,00	F	
				st			15,00 L
				kg			375,00 L
243230	252799		Leveren putrand P BASIC BERM. Betreft: leveren putrand incl. standaard deksel Type: P BASIC BERM Leverancier: TBS-SVA Voorzien van randopschrift en dekselopschrift. Inclusief levering stelmortel Stelmortel: Poltec 704 Gerekend met 25 kg / putrand	st	15,00	F	
				st			15,00 L
				kg			375,00 L
243240	252799		Leveren stelring d=50 mm. Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 50 mm Mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
243250	252799		Leveren stelring d=70 mm. Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 70 mm Mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
243260	252799		Leveren stelring d=100 mm. Betreft: stelring t.b.v. op hoogte stellen putrand Stelring van beton, dik 100 mm Mangat 600 mm Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
				st			10,00 L
244			Controle en revisie leidingwerk				
244010	256199		Rookdetectie. Betreft: het uitvoeren van een rookdetectie in riool eigendom van gemeente t.b.v. opsporen gebreken (lekken) in aansluitleidingen woningen en foutaansluitingen. Op milieuvriendelijke wijze Gebreken lokaliseren en in kaart brengen	keer	2,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244020	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling: verrekening vindt plaats per aansluitleiding, waarvoor een revisietekening wordt uitgewerkt. Betreft geheel vervangen aansluitleiding en/of nieuw aangelegde aansluitleiding (geen reparaties) inclusief ontstoppingsstukken: 1) digitale inmeting en foto's maken volgens deel 1, paragraaf 9, punt B2; 2) uitwerken revisietekening in Autocad volgens deel 1, paragraaf 9, punt D. .9. . Aanleveren revisiegegevens analoog en digitaal.	keer	60,00	F	
25			Wegverharding				
2510			<u>Leveren kantopsluitingen</u> Leveranties zijn zonder verwerking				
251010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm doorlopend hol en dol of doorlopend visbek Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L
251020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .3. Profiel 130/150 x 250 mm doorlopend hol en dol of doorlopend visbek Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00 L
251030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .6. Profiel 180/200 x 250 mm doorlopend hol en dol of doorlopend visbek Kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00	F	25,00 L
2520			<u>Leveren elementenverhardingen</u> Leveranties zijn zonder verwerking				
252010	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs .3. Afmetingen: 210 x 105 x 80 mm .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00	F	1.000,00 L
252020	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00	F	300,00 L
252030	831604		Leveren betontegels. .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252040	831699		Leveren schraal beton.	m3	3,00	F
			T.b.v. aanbrengen betonbanden in specie en met steunrug van schraal beton			
			Betonspecie	m3		3,00 L
			Leveren op plaats van verwerking			
252050	831699		Leveren zak cement van 25 kg.	st	10,00	F
			T.b.v. aanbrengen betonbanden in specie en met steunrug van schraal beton			
			Zak cement van 25 kg	st		10,00 L
			Portlandkalksteen CEM II A-LL			
			Leveren op plaats van verwerking			
26			Inzet medewerkers en materieel			
			De uren inzet medewerkers en materieel worden verrekend als netto werktijd, dus zonder reistijd.			
			In de verrekenprijzen van de besteksposten beginnend met een 8 wordt geacht de reistijd te zijn inbegrepen.			
2610			<u>Werknemers</u>			
261010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	400,00	F
			Betreft: koppel voor het uitvoeren van straatwerkzaamheden noodzakelijk bij het vervangen van huis- en kolkaansluitingen.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel straatmaker + opperman			
		.9.	Koppel dient te beschikken over:			
			- voor de uitvoering van de werkzaamheden geschikt handgereedschap;			
			- auto met laad mogelijkheden;			
			- trilplaat;			
			- kruiwagen;			
			- bandenzaag;			
			- persoonlijke beschermende middelen.			
261020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	100,00	F
			Betreft: uitvoerder			
			Ten behoeve van coördinatie voor uitvoering van rioleringswerkzaamheden			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers: uitvoerder			
261030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	450,00	F
			Betreft: rioleur			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): rioleur			
		.9.	Werknemer dient te beschikken over:			
			- voor de uitvoering van de werkzaamheden geschikt handgereedschap;			
			- rioolcamera;			
			- auto met laad mogelijkheden;			
			- persoonlijke beschermende middelen.			
261040	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	F
		1.	Inzet overdag			
261050	100599		Toeslag avond- en nachttarief.	uur	40,00	F
			Storingen uitgevoerd tijdens avond- en nachturen (werkdagen 17:00 - 07:00 uur)			
			Toeslag wordt verrekend boven op de kosten van uren volgens bestekspostnummers 261010 t/m 261040.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261060	100599		Toeslag weekendtarief. Storingen uitgevoerd in het weekend (vrijdag 17:00 uur - maandag 07:00 uur) Toeslag wordt verrekend boven op de kosten van uren volgens bestekspostnummers 261010 t/m 261040.	uur	40,00	F	
2620			<u>Materieel</u> Inzet materieel met bediening en inclusief aan- en afvoerkosten van het materieel				
262010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mini-graver, van 1,5 tot 4 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	F	
262020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan, tot 25 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
262030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	
262040	100533		Inzetten van een compressor. Voorzien van hulpmiddelen als pneumatische hamers, slangen, diverse passende beitels. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1.1. . . . Capaciteit: ten minste 0,1 m3/min .2. Exclusief bediening	uur	16,00	F	
262050	100599		Inzetten doorspuitunit. Betreft: rioolreiniger hogedrukspuit met watertank op aanhanger Watertank: minimaal 400 liter Hogedrukpomp: geschikt tot minimaal 100 bar Voorzien van alle hulpmiddelen voor het doorspuiten van kolk- en huisaansluitingen Exclusief bediening	uur	450,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
262060	257199		Inzetten camera t.b.v. visuele inspectie rioolaansluiting. Betreft: inspectie van de rioolaansluitleiding m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Inspectie uitvoeren met een Pan en Tilt schuifcamera Agilios of gelijkwaardig. Met deze kleine camera is het ook mogelijk om de camera te roteren zodat de leiding van alle kanten geïnspecteerd kan worden. Te inspecteren leidingdiameters: tussen 100 mm en 315 mm. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Reiniging vooraf wordt verrekend op inzet uren (bestekspost 810030) en inzet doorspuitunit (bestekspost 820050). Materiaal riool: divers (PVC, gres, beton). Opnamen digitaal aanleveren in mpeg4 formaat. Exclusief bediening.	uur	40,00	F
262070	100599		Inzetten tracer / zender combi. Betreft: tracer / zender, die bevestigd wordt aan de hogedrukslag en waarmee de leidingen vanaf maaiveld getraceerd kunnen worden. Nauwkeurigheid tracer / zender: maximaal 50 cm Exclusief bediening	uur	40,00	F
262080	100599		Inzetten vacuümwagen met bediening. Inclusief één man bediening Inhoud vuilwatertank minimaal 5.000 liter.	uur	40,00	F
2630			<u>Acceptatiekosten</u>			
263010	109999		Acceptatiekosten steenachtig materiaal. Betreft: acceptatiekosten van af te voeren steen- en betonachtige materialen bij een inrichting. Materiaal niet verontreinigd, evt.na bewerking geschikt als secundaire bouwstof. Geen milieukundige rapportage beschikbaar. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	120,00	F
263020	109999		Acceptatiekosten restmaterialen PP en PVC. Betreft: acceptatiekosten van af te voeren PP en PVC materialen bij een inrichting. Materiaal niet verontreinigd, evt.na bewerking geschikt als secundaire bouwstof. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	15,00	F
263030	109999		Acceptatiekosten rioolslib. Betreft: storten van rioolslib bij een inrichting. - Rioolslib ontwateren vooraf; - Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden aangeboden. Het aangeboden rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten; - Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij de verwerkingsinrichting; - Per dag rioolslib afvoeren en wegen bij inrichting. Het is niet toegestaan rioolslib op een andere dag dan de dag van reiniging af te voeren en wegen. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Planbaar werk				
31			Algemeen				
310010	102399		In kennis stellen aan- en omwonenden. Situering: aan- en omwonenden en bedrijven binnen de invloedssfeer van het werk. Betreft: reproductie en bezorgen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten. Kennisgeving op briefpapier van de aannemer. Brief 7 dagen voor verspreiding ter acceptatie aan de directie voorleggen. Brief minimaal 7 dagen vooraf bezorgen, zodat bewoners en/of ondernemers nog kunnen reageren. Minimaal te vermelden: - start van de uitvoering; - beëindiging van de uitvoering; - gevolgen voor parkeren van betrokkenen; - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen; - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.	keer	60,00	F	
32			Opruimingswerk				
321			Verwijderen leidingwerk				
3210			<u>Kunststof riool</u>				
321010	251199		Compleet verwijderen kunststof-leiding Ø 125 mm. Betreft: verwijderen kunststofbuis in zand	m	250,00	F	
321011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. In nabijheid van kabels en leidingen en bij boomwortels moet met de hand worden gegraven Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			250,00 I
321012	251103		Verwijderen kunststofbuis. 9. Materiaal: PP en PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Verwijderde buis vervangen volgens bestekspostgroep 3430	m			250,00 I
321013	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9. Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 321030	m			250,00 I
321020	251199		Compleet verwijderen kunststof-leiding Ø 160 mm. Betreft: verwijderen kunststofbuis in zand	m	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. In nabijheid van kabels en leidingen en bij boomwortels moet met de hand worden gegraven Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		50,00	I
321022	251103		Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PP en PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Verwijderde buis vervangen volgens bestekspostgroep 3432	m		50,00	I
321023	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .9. Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 321030	m		50,00	I
321030	240212		Leveren tekortkomende grond. 2. Grondsoort: zand voor zandbed Grond klasse 'Wonen', ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	25,00	F	25,00 L
3211			<u>Gres riool</u>				
321110	251199		Compleet verwijderen en vervangen gres-leiding Ø 150 mm. Betreft: verwijderen keramische buis	m	20,00	F	
321111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. In nabijheid van kabels en leidingen en bij boomwortels moet met de hand worden gegraven Grondsoort: zand of klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		20,00	I
321112	251106		Verwijderen keramische buis. .1. Nominale middellijn(en) 150 mm .9. Verbinding door middel van moffen met een rubber ring / cementmortel / moffenkit .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m		20,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321113	252221		Aanbrengen PP-buis.	m		20,00	I
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		20,00	L
		. . 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
321114	252222	9	Verbinding door middel van 2 stuks tokrol ringen				
							
							
321115	240121		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st		20,00	I
		1.	Hulpstuk overgangstuk PP/gres 125/150	st		20,00	L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
321115	240121	. . 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
							
							
321115	240121		Aanvullen sleuf.	m		20,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
321120	240212	1.	De aanvulling verdichten				
		9	Tekortkomend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 321120				
							
321120	240212		Leveren tekortkomende grond.	m3	10,00	F	
		2.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			10,00
			Grond klasse 'Wonen', ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit				
322	251123		Leveren op de plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
							
322	251123		Verwijderen putkoppen				
							
							
322010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	30,00	F	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
323	251122	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			Putkoppen vervangen volgens bestekspostgroep 3410				
							
3230	251122		Verwijderen kolken				
							
			<u>Straatkolken</u>				
323010	251122		Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
			Betreft: verwijderen bestaande straatkolk				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
323020	251122	.1.	Straatkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
323020	251122		Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3420				
							
							
323020	251122		Verwijderen kolk.	st	15,00	F	
			Betreft: verwijderen bestaande straatkolk				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
323020	251122	.1.	Straatkolk				
		2.	Constructie: tweedelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
323020	251122		Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3420				
							
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande straatkolk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk2. Constructie: tweedelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3420	st	5,00	F
3231			<u>Trottoirkolken</u>			
323110	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1. Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3421	st	15,00	F
323120	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk2. Constructie: tweedelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3421	st	15,00	F
323130	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen bestaande trottoirkolk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk2. Constructie: tweedelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Kolk vervangen volgens bestekspostgroep 3421	st	5,00	F
324			Verwijderen wegverharding			
3240			<u>Kantopsluitingen</u>			
324010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden5. Opsluitbanden 100 x 200 mm2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353010 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,04 m3/m, schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m, schraal beton .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353030 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,07 m3/m	m	25,00	F
324030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,05 m3/m, schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m, schraal beton .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353110 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,08 m3/m	m	25,00	F
324040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,05 m3/m, schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m, schraal beton .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353130 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,08 m3/m	m	25,00	F
324050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken betonbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,05 m3/m, schraal beton Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m, schraal beton .9. Rijkswegpadband 50/200 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353150 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,08 m3/m	m	25,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324060	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot 4. Breedte 7 streklagen .9. Op fundering van schraal beton, ca. 0,05 m3/m .9. Voegen gevuld met zand .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353210 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,05 m3/m	m	25,00	F
324070	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot 2. Breedte 5 streklagen .9. Op fundering van schraal beton, ca. 0,05 m3/m .9. Voegen gevuld met zand .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353220 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer, schraal beton ca. 0,05 m3/m	m	25,00	F
324080	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken kantopsluiting van BSS 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .9. In cementmortel op zand, ca. 0,02 m3/m .9. Voegen gevuld met zand .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 353240 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	25,00	F
3241			<u>Asfaltverharding</u>			
324110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 240 mm	m	100,00	F
324120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken teerhoudend asfalt Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling onbekend Resultaten (voor)onderzoek: - 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: gemeentelijk depot	m2	100,00	F
3242			<u>Elementenverhardingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken straatbakstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Straatbakstenen standaard waal-/dik-/keiformaat in halfsteens-/elleboog-/keperverband .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 354010 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	50,00	F
324220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard dik-/keiformaat/dubbelklinker in halfsteens-/elleboog-/keperverband .2. Inclusief voegvulling van: zand .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 354110 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	50,00	F
324230	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 300 x 300 x 45 / 60 / 70 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 354210 (gerekend met 20% breuk) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m2	50,00	F
3243			<u>Steenmengsels</u>			
324310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen funderingslaag Civieltechnische en milieuhygiënische hoedanigheid: onbekend 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 352010	m2	50,00	F
324320	800499		Verwijderen halfverharding. Betreft: verwijderen halfverharding Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 50 mm Materiaal: divers (grind, split, etc.) Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 352020	m2	50,00	F
325			Verwijderen groenvoorzieningen			
3250			<u>Zoden</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325010	512201		Steken zoden. Betreft: opnemen van grasachtige beplanting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer .9. Zoden . . .1. . . . Afmetingen ter keuze van de aannemer . . .2. . . . Dikte: 50 tot 60 mm	m2	50,00	F
3251			<u>Begroeiing</u>			
325110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen plantsoenvak(ken) Karakter van de begroeiing: sierplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. . . . Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 . . .2. . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m2. . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	are	1,00	F
33			Grondwerk			
331			Ontgraven binnen werkgebied algemeen			
3310			<u>Werkput</u>			
331010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. opgraven ontstopingsstukken en lekkages Verharding: divers 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Tot 1,00 m diep .5. Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 323 . . .1. . . . Vrijgekomen grond naast werkput deponeren . . .1. . . . Taluds 1 : 01 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	10,00	F
331020	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. standpijp Verharding: divers 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Tot 3,00 meter diep .5. Verharding verwijderen volgens bestekspostgroep 323 . . .1. . . . Vrijgekomen grond naast werkput deponeren . . .1. . . . Taluds 1 : 01 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	10,00	F
34			Leidingwerk Inclusief bijbehorend grondwerk.			
341			Putten			
3410			<u>Putranden met betonvoet en deksel</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel	st	15,00	F	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar werkterrein aannemer				
		.9.	Type: 3223/24 Vepromax Cross Grip	st			15,00 L
			Leverancier: TBS-SVA				
			Voorzien van randopschrift en dekselopschrift.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel.				
			Stelmortel: Poltec 704	kg			375,00 L
			Gerekend met 25 kg / putrand				
			Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
341020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel	st	15,00	F	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar werkterrein aannemer				
		.9.	Type: 3223/24 Vepromax RM Cross Grip	st			15,00 L
			Leverancier: TBS-SVA				
			Voorzien van randopschrift en dekselopschrift.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel.				
			Stelmortel: Poltec 704	kg			375,00 L
			Gerekend met 25 kg / putrand				
			Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
341030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel	st	15,00	F	
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar werkterrein aannemer				
		.9.	Type: P BASIC BERM	st			15,00 L
			Leverancier: TBS-SVA				
			Voorzien van randopschrift en dekselopschrift.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel.				
			Stelmortel: Poltec 704	kg			375,00 L
			Gerekend met 25 kg / putrand				
			Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
3411			<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
341110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen putrand	st	15,00	F	
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van overmaats aangebrachte stellaag van krimparme snelhardende stelmortel.				
			Stelmortel: Poltec 704	kg			375,00 L
			Gerekend met 25 kg / putrand				
			Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
3412			<u>Putten</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen putje				
		1.	Hulpstuk PK315 put (PP)	st			10,00 L
		.3.	Inclusief deksel en (schacht)buis ca. 60 cm hoog				
341220	252202	.1.2.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
342	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen putje				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Hulpstuk OIOPUT				
3420	252613		Materiaal huls PVC				
			Materiaal deksel Cortenstaal				
			Inclusief pastegel				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
342010	252613		Kolken				
			<u>Straatkolken</u>				
342020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatkolk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,50 L
		.9.	Straatkolk				
342030	252613		Toepassing: bij vlakke goot.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: TBS Q-Line Max STR 9737/110 GB1 Z7	st			15,00 L
			Incl. paden/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
342040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatkolk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,50 L
		.9.	Straatkolk				
342040	252614		Toepassing: bij lijngoot.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: TBS Q-line Classic STR 3245/100 GB1 Z30	st			15,00 L
			Incl. paden/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
342040	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatkolk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.9.	Straatkolk	st			5,00 L
3421	252613		Fabrikant: Dyka				
			PE Onderbak 315x125mm zwart H=700mm				
			GY Straatkolkkop Laag SDS 315				
342110	252613		<u>Trottoirkolken</u>				
342110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen trottoirkolk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,50 L
		.9.	Trottoirkolk				
342110	252613		Toepassing: bij TB 130/150, 180/200, 280/300.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: TBS Q-line Max TRK-4717/100	st			15,00 L
			Incl. paden/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk	st	15,00	F	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,50 L
		.9.	Trottoirkolk				
			Toepassing: bij GB 50/200x200.				
			Fabrikant: TBS-SVA				
			Type: SVA M-Line T 1585.2/90 GB1	st			15,00 L
			Incl. padden/kikker ladder TBS RVP175	st			15,00 L
342130	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk	st	5,00	F	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.9.	Trottoirkolk	st			5,00 L
			Fabrikant: Dyka				
			PE Onderbak 315x125mm zwart H=700mm				
			GY Trottoirkolkkop TDS 315				
3422			<u>Diverse</u>				
342210	252699		Aanbrengen kolkrooster. Betreft: aanbrengen te vervangen kolkrooster bij:	st	10,00	F	
			1) het demonteren en verwijderen van het defecte				
			kolkrooster en				
			2) het aanbrengen en/of vervangen van een gietijzeren				
			kolkrooster op een straat- of trottoirkolk.				
			Kolkrooster passend op bestaande kolk	st			10,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een				
			inrichting.				
342220	252699		Aanbrengen stankscherm in kolk. Betreft: aanbrengen te vervangen stankscherm bij:	st	10,00	F	
			1) het demonteren en verwijderen van het defect				
			stankscherm en				
			2) het aanbrengen en/of vervangen van een				
			stankscherm in een straat- of trottoirkolk.				
			Stankscherm, passend op bestaande kolk	st			10,00 L
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
343			Huis- en kolkaansluitingen				
3430			<u>PP Ø 125 mm</u>				
343010	252221		Aanbrengen PP-buis. Kleur: grijs / bruin / groen	m	250,00	F	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			250,00 L
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
343020	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	60,00	F	
		1.	Hulpstuk bochtstuk 15°, enkele manchet	st			60,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343030	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	60,00	F	
		1.	Hulpstuk bochtstuk 45°, enkele manchet	st			60,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343040	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk bochtstuk 90°, enkele manchet	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343050	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk steekmof	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343060	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk schuifmof	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343070	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk combideksel	st			20,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343080	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk stroom T-stuk 90° met zettingsmof, drie manchetten	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343090	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk Y-stuk 45°, twee manchetten	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343100	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk ontstoppingsstuk met schroefdeksel	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk zettingsmof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
343120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk betoninlaatzettingsmof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk knevelinlaat 250 x 125 mm voorzien van	st			50,00 L
			zettingsconstructie				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
343140	252222	.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
3432	252222	1.	Hulpstuk knevelinlaat 315 x 125 mm voorzien van	st			10,00 L
			zettingsconstructie				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343210	252221		PP Ø 160 mm				
			Aanbrengen PP-buis.	m	50,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			50,00 L
343220	252222	.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
343230	252222	1.	Hulpstuk bochtstuk 15°, enkele manchet	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk bochtstuk 45°, enkele manchet	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
343250	252222		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk bochtstuk 90°, enkele manchet	st			10,00 L
343260	252222	.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
343270	252222		Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk steekmof	st			5,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343280	252222						
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
		1.	Hulpstuk combideksel	st			5,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
343290	252222	.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Kleur: grijs / bruin / groen				
343300	252222	1.	Hulpstuk combideksel	st			5,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343280	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	10,00	F	
		1.	Hulpstuk stroom T-stuk 90° met zettingsmof, drie manchetten	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343290	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	10,00	F	
		1.	Hulpstuk Y-stuk 45°, twee manchetten	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343300	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	2,00	F	
		1.	Hulpstuk ontstopningsstuk met schroefdeksel	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	2,00	F	
		1.	Hulpstuk zettingsmof	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343320	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	2,00	F	
		1.	Hulpstuk betoninlaatzettingsmof	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343330	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	10,00	F	
		1.	Hulpstuk knevelinlaat 250 x 160 mm voorzien van zettingsconstructie	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
343340	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Kleur: grijs / bruin / groen	st	2,00	F	
		1.	Hulpstuk knevelinlaat 315 x 160 mm voorzien van zettingsconstructie	st			2,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
344			Controle en revisie leidingwerk				
344010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen bestaande uitleggers woningen, bedrijven en kolken. Verontreiniging: zand / slib Vanuit ontstopningsstukken Rekenen met de zwaarste klassen voor waterpeil en verontreiniging Grootste putafstand: n.v.t. m	m	100,00	F	
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof of keramiek				
		.1.	Profielafmeting(en): Ø 125 t/m 160 mm				
		.9.	Locatie en diepte ligging spuitkop is bovengronds te traceren				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 344020				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
344020	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 344010 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door een bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	1,00	F	
344030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen bestaande uitleggers woningen, bedrijven en kolken. Verontreiniging: puin / grind / etc. (grof materiaal) Vanuit onstopningsstukken Rekenen met de zwaarste klassen voor waterpeil en verontreiniging Grootste putafstand: n.v.t. m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof of keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø 125 t/m 160 mm .9. Locatie en diepte ligging spuitkop is bovengronds te traceren .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 344040	m	100,00	F	
344040	257531		Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 344030 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door een bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	1,00	F	
344050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opnamen vanuit aansluitleidingen woningen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: n.v.t. m 6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: gres, kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 70 tot 250 mm .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren .9. Opnamen digitaal aanleveren .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	100,00	F	
344060	256199		Rookdetectie. Betreft: het uitvoeren van een rookdetectie in riool eigendom van gemeente t.b.v. opsporen gebreken (lekken) in aansluitleidingen woningen. Op milieuvriendelijke wijze Gebreken lokaliseren en in kaart brengen	keer	2,00	F	
344070	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling: verrekening vindt plaats per aansluitleiding, waarvoor een revisietekening wordt uitgewerkt. Betreft geheel vervangen aansluitleiding en/of nieuw aangelegde aansluitleiding (geen reparaties): 1) digitale inmeting en foto's maken volgens deel 1, paragraaf 9, punt B3; 2) uitwerken revisietekening in Autocad volgens deel 1, paragraaf 9, punt D. .9. Aanleveren revisiegegevens analoog en digitaal.	keer	60,00	F	
35			Wegverharding				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351			Vorbereidende werkzaamheden				
3511			<u>Afwerken en verdichten zandbed</u>				
351110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken en verdichten zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 1,00 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	100,00	F	
352			Funderingen				
3520			<u>Steenmengsels</u>				
352010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen menggranulaat Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324310 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 351110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	F	
352020	800299		Aanbrengen halfverharding. Betreft: aanbrengen halfverharding Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 50 mm Materiaal: divers (grind, split, etc.) Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324320	m2	50,00	F	
353			Kantopsluitingen				
3530			<u>Opsluitbanden</u>				
353010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324010 en geleverd volgens bestekspostnr. 324020 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m	50,00	F	
353020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	50,00 I 10,00 L
353030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324020 en geleverd volgens bestekspostnr. 324040 9. Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, ca. 0,07 m3/m .6. Profiel 120 x 250 mm	m m3 st	25,00	F	1,75 L 25,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353040	831608	.6.1.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
3531			<u>Trottoirbanden</u>				
353110	831304	 9.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324030 en geleverd volgens bestekspostnr. 353120 Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, ca. 0,08 m3/m Profiel 130/150 x 250 mm	m m3 st	25,00	F	2,00 L 25,00 I
353120	831605	.3.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 130/150 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
353130	831304	 9.6.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324040 en geleverd volgens bestekspostnr. 353140 Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, ca. 0,08 m3/m Profiel 180/200 x 250 mm	m m3	25,00	F	2,00 L
353140	831605	.6.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
353150	831304	 9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen rijwielpadbanden Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324050 en geleverd volgens bestekspostnr. 353160 Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton, ca. 0,08 m3/m Profiel 50/200 x 250	m m3	25,00	F	2,00 L
353160	831605	.9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 50/200 x 250 Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00	F	5,00 L
3532			<u>Overige</u>				
353210	831303	 4.9.2.1	Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324060 en bijgeleverd door opdrachtgever Bestaand uit 7 streklagen Op fundering van schaal beton, ca. 0,05 m3/m Straatbakstenen: standaard dikformaat Afstrooien met zand	m m3 st	25,00	F	1,25 L 687,00 I
353220	831303	 2.9.6.1	Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324070 en geleverd volgens bestekspostnr. 353230 Bestaand uit 5 streklagen Op fundering van schraal beton, ca. 0,05 m3/m Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Afstrooien met zand	m m3 st	25,00	F	1,25 L 619,00 I



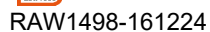
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353230	831603	.9.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren tekortkomende betonstraatstenen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	124,00 F	124,00 L	
353240	831302	. 1.1.9.3.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324080 en geleverd volgens bestekspostnr. 353250 Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel op zand, ca. 0,02 m3/m Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3 st	25,00 F		0,50 L 120,00 L
353250	831603	.9.3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren tekortkomende betonstraatstenen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	24,00 F	24,00 L	
354			Elementenverhardingen				
3540			<u>Straatbakstenen</u>				
354010	831111	. 9.1.9.2.1.5	Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: aanbrengen straatbakstenen Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324210 en bijgeleverd door opdrachtgever Straatbaksteen Formaat: uitgangspunt waalformaat Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	50,00 F	3.750,00 I	
3541			<u>Betonstraatstenen</u>				
354110	831112	. 1.9.2.1.9.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324220 en geleverd volgens bestekspostnr. 354120 Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatsteen Formaat: uitgangspunt dikformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	50,00 F	3.050,00 I	
354120	831603	.9. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren tekortkomende betonstraatstenen Formaat: uitgangspunt dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	610,00 F	610,00 L	
3542			<u>Betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
354210	831113	.	.	.	.	Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels Vrijgekomen bij bestekspostnr. 324230 en geleverd volgens bestekspostnr. 354220 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 45 / 60 / 70 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand .	m2	50,00	F	
354220	831604	.	9.	.	.	Leveren betontegels. Betreft: leveren tekortkomende betontegels Formaat: uitgangspunt 300 x 300 x 70 mm .1 Leveren op plaats van verwerking .	st st	112,00	F	556,00 L 112,00 L
36		.	.	.	.	Inzet medewerkers en materieel De uren inzet medewerkers en materieel worden verrekend als netto werktijd, dus zonder reistijd. In de verrekenprijzen van de besteksposten beginnend met een 8 wordt geacht de reistijd te zijn inbegrepen. .				
3610		.	.	.	.	<u>Werknemers</u> .				
361010	625001	.	.	.	.	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag .	uur	80,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Overige kosten				
81			Bereikbaarheid / afzettingen				
810010	101499		Toepassen houten schotten bij ontbreken verharding. Situering: t.b.v. bereikbaarheid woningen. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van houten schotten t.b.v. voetgangers. Met materialen van de aannemer. Ondergrond vlak maken i.v.m. toegankelijkheid mindervaliden. Periode van instandhouden: tussen opbreken trottoir en beschikbaar zijn nieuw trottoir. Afmeting schotten ten minste: lengte 2.00 m, breedte 0.80 m.	st	20,00	F	
810020	620299		Toepassen afzethekwerk. Betreft: aanbrengen, verplaatsen en verwijderen afzethekwerk Type: 1,80 m hoog bouwhek Met materialen van de aannemer	st	60,00	F	
810030	620299		Instandhouden afzethekwerk. Betreft: instandhouden geleidebaak gedurende de uitvoering van de werkzaamheden Type: 1,80 m hoog bouwhek	dag	60,00	F	
82			Inboren				
820010	252832		Maken inlaat. Situering: op hoofdriool van beton 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .3. Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	15,00	F	
820020	252832		Maken inlaat. Situering: op hoofdriool van beton 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .3. Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 160 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	15,00	F	
820030	252832		Maken inlaat. Situering: op hoofdriool van PP en PVC 9. In PP-buis / in PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .3. Inlaat voor aansluiting van PP -buis Diameter inlaat 125 mm Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8 Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820040	252832		Maken inlaat.	st	15,00	F
			Situering: op hoofdriool van PP en PVC			
		9.	In PP-buis / in PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .3. . .	Inlaat voor aansluiting van PP -buis	st		15,00 L
			Diameter inlaat 160 mm			
			Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8			
			Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: 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

- 04 De opdrachtnemer aan wie het werk is opgedragen dient binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek van de directie een ingevulde inschrijvingsstaat (overeenkomstig de papieren versie en sluitend op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en Excel-formaat in te leveren bij de directie.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 07 Wet ketenaansprakelijkheid:
 - a. De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
 - b. De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
 - c. Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht sub a, b en c op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
 - d. Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten sub a, b en c op te nemen.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering van een deelopdracht te zijn verwijderd, met uitzondering van eventuele publicatieborden.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 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.
- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.
- 06 Elke ingezonden factuur dient te worden vergezeld van de door de directie ondertekende opleverdocumenten met een overzicht zoals beschreven in artikel 01.21.05, zodat er een heldere relatie bestaat tussen de facturatie en de prestatie.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming van het werk door de aannemer in overleg met de directie.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst wordt uitgegaan van vaste prijzen, met dien verstande dat jaarlijks wordt geïndexeerd. Per kalenderjaar worden de prijzen per eenheid geïndexeerd. Het eerste jaar vindt geen indexering plaats. De eerste indexering is per 1 januari 2028. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020=100).

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Op alle declaraties moet het nummer van het bestek en het inkoopnummer van de gemeente worden vermeld.
- 02 In afwijking van paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012 houdt betaling in termijnen niet in dat het werk wordt geacht goedgekeurd te zijn door de directie.

01 06 02 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. Deze moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

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 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer ten alle tijde zorg te dragen voor de KLIC-melding.
De KLIC-melding kan gebeuren bij:
KLIC
Bisonspoor 3005
3605 LV Maarssen
Telefoon: 0800-0080
Telefax: 0346-287311
Per e-mail: aanvraag@klic.nl
Via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen ook te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient het veroorzaken c.q. ontdekken van schade aan kabels en leidingen ook aan de directie te melden.
- 04 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 05 De aannemer dient wanneer in lid 04 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren te melden aan de directie.
- 06 Kabels en leidingen kunnen een zodanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden aan rioleringsonderdelen kan vertragen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen:
- voor het plaatsen van een directiekeet, boardbuster (reclamebord), opslag van materiaal, materieel etc.

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, verleggen en verwijderen van kabels en leidingen;
 - het wijzigen en aanleggen van openbare verlichting;
 - het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzeringsborden;
 - bouwactiviteiten;
 - recreatieve activiteiten;
 - uitgaansactiviteiten en evenementen;
 - onderhoudswerk opdrachtgever aan derden;
 - onderhoudswerk eigen diensten van opdrachtgever.
- Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie ten gevolge van afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.

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

- 03 De aannemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk, uitgezonderd calamiteiten, een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 04 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 06 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 07 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagen.
Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance diensten, openbaar vervoer en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmeringen dienen de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen te gebeuren.
- 09 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 10 De verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan vigerende CROW publicatie 96b.

HFD PAR ART LID

De aannemer dient een plan ter goedkeuring in te dienen bij de directie.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 dient men signaalkleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- werkzaamheden van de aannemer volgens deze overeenkomst;
 - werkzaamheden van derde(n) volgens opgave directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel.

HFD PAR ART LID

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 08 Overige bewijsmiddelen

- 01 De aannemer geeft de directie tijdig schriftelijk kennis waar en wanneer het onderzoek van de door hem te leveren bouwstoffen buiten het werk kan plaatsvinden, met vermelding van soort en hoeveelheden van de bouwstoffen die voor het onderzoek gereed zijn.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om bouwstoffen, die buiten het werk zijn onderzocht, voor de verwerking op het werk te inspecteren en, zo mocht blijken dat deze bouwstoffen niet voldoen aan de in het bestek gestelde eisen, af te keuren.

01 14 09 Bouwstoffen, algemeen

- 01 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van de eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Als de verwerking van de bouwstoffen niet nader omschreven zijn, deze bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Verzekeringen door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever is t.b.v. het werk een (doorlopende) constructie all-risk verzekering afgesloten.

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,- per gebeurtenis en EUR 5.000.000,- per contractjaar.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Eigen verzekering aansprakelijkheid

- 01 De aannemer en de onderaannemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorgdragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk. De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,- per gebeurtenis.
De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- asfaltbeton;
 - puin;
 - grond;
 - bestratingsmateriaal;
 - gres en steenachtige materialen;
 - straatmeubilair;
 - kunststof producten.
- 02 De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen, tenzij anders in de besteksposten is omschreven. Eventueel vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.
- 03 Als het bestek bepaalt dat de uit het werk komende gebruikte bouwstoffen geheel of gedeeltelijk in het te maken werk moet worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
- 04 De vrijgekomen passtukken, dienen zoveel mogelijk weer in het werk verwerkt te worden.
- 05 Als bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaatsvinden conform BRL 2506:
"Recyclingsgranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 06 De aannemer overlegt de directie een bewijs dat de verwerkingsinrichting waarheen vrijgekomen steen of steenachtige materialen wordt afgevoerd, is gecertificeerd op basis van de BRL 2506.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard voegt de aannemer een kopie van het acceptatiebewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven tot en met 31 december 2027 niet worden verrekend.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar gemeentelijk depot

- 01 Voor alle vrijgekomen materialen welke volgens het bestek vervoerd dienen te worden naar het gemeentelijk depot (vrijkomend asfalt) geldt:
De aannemer dient, minimaal drie werkdagen voordat het vervoer plaatsvindt, de directie mondeling in kennis te stellen.

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

- 06 Voordat met enige ontgraving, transport, opslag van materiaal, plaatsen van keten en andersoortig werk wordt begonnen moet de aannemer zich bij de directie op de hoogte stellen van de beplanting, die tijdens de uitvoering van het werk gevrijwaard dient te blijven van beschadigingen.
- 07 Binnen een door de directie te bepalen afstand tot opgaande beplanting moeten activiteiten achterwege blijven, die beschadigingen aan de beplanting tot gevolg kunnen hebben (opslag materiaal en/of materieel plaatsen keten e.d.).
- 08 Daar waar wortels moeten worden verwijderd dienen deze enkel, na toestemming van de directie, vakkundig door middel van zagen worden verwijderd.
- 09 In artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen 2025, het woord "wortelzone" vervangen door "kroonprojectie".
- 10 Materieel mag niet binnen de kroonprojectie komen zonder toestemming van de directie. Materialen mogen niet opgeslagen worden binnen de kroonprojectie.

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard RAW Bepalingen 2025 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijfhonderd euro (EUR 500,00) per boom;
 - vijftig euro (EUR 50,00) per struik of vaste plant.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 04 Geen werknemers inzetten bij werkzaamheden buiten werktijden die ook al tijdens de reguliere werktijden zijn ingezet.

01 19 05 Geluidsniveau

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_Ar,LT) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- Het maximale geluidsniveau (L_Amax) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
- Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-overeenkomst

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 07 Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is, waar mogelijk zal de directie hier zijn medewerking aan verlenen. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze drie dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer of de directie zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

01 27 Dagboek, lijsten en rapporten**01 27 02 Metingen en berekeningen t.b.v. verwerkte hoeveelheden**

- 01 Van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid worden verstrekt.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven verwerkte hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheden de juiste zijn. In dat geval zijn de kosten voor hermeting voor rekening van de opdrachtgever.

01 28 Landmeetkundige gegevens**01 28 01 Punten van meetkundige grondslag**

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

HFD PAR ART LID

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

- 04 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.
- 05 Indien tijdelijk grond in depot wordt gezet, moeten de gronddepots op een later tijdstip volledig worden afgegraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld intact blijft c.q. in oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging en verdichting.
- 06 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 07 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 08 Onder grond wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,30 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag eerst aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.
- 02 Bermen afwerken tot 0,04 m onder bovenkant verharding.
- 03 De controle van de verdichting geschiedt m.b.v. een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik moet tenminste 0,80 m bedragen.
- 04 Bij de bepaling van de indringingsweerstand m.b.v. een niet continu-registrerend sondeerapparaat v.a. 0,30 m boven de gewenste diepte indringen en op de gewenste diepte aflezen.
- 05 Bermen dienen met een minimaal afschot van 1:20 richting de bermen afgewerkt te worden.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 01 In art. 22.02.07. lid 05 van de Standaard "93 %" wijzigen in "95 %".
- 02 In art. 22.02.07. lid 06 van de Standaard "93 %" wijzigen in "98 %".

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Vervoersregistratie

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

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Bedrijfscontrole**

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/ of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichtingsgraad van het zand per laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.
- 03 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,5 meter bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
Hierbij blijft het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 en lid 05 van dit bestek onverminderd van kracht.
De controle van de verdichting geschiedt m.b.v. een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden. Het meetbereik moet tenminste 0,80 m bedragen.
- 04 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld. Bij de bepaling van de indringingsweerstand m.b.v. een niet continu-registrerend sondeerapparaat v.a. 0,30 m boven de gewenste diepte indringen en op de gewenste diepte aflezen.

22 05 07 Veilig werken in / met vervuilde grond

- 01 De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de bodemkwaliteitskaart welke te raadplegen is via de omgevingsdienst.

22 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

22 06 08 Leverantie bouwstoffen

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 19 Meet- en verrekenmethoden**

- 01 Indien in het bestek niets anders staat vermeld zijn de in deel 2.2 genoemde hoeveelheden m3 vaste m3.
- 02 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor zand een volumieke massa van 1750 kg/m3 op basis van vochtig zand.
- 03 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geldt voor klei een volumieke massa van 1700 kg/m3 op basis van vochtig klei.
- 04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de aannemer rekening te houden met de navolgende omrekenfactoren:
 - Zand: 1 m3 vast > 1,25 m3 los.
 - Klei : 1 m3 vast > 1,20 m3 los
 - Teelgrond: 1 m3 vast > 1,40 m3 los

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 05 Artikel 25.12.01 lid 05 wijzigen in:
De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van (geprojecteerde) verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen.
Indien de aangebrachte putafdekkingen niet voldoen aan de eisen als genoemd in dit artikel of de eisen als beschreven in de Standaard dienen deze binnen 15 werkdagen na opneming te worden hersteld.
- 08 Het afschot in rioolstrengen dient niet meer dan 10% af te wijken dan de beoogde waarden die per deelopdracht zijn aangegeven.

25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 05 Ten behoeve van een uitlegger op de standpijp een enkel of dubbel T-stuk 45° met deksel aanbrengen. Daarop via een bochtstuk 45° de uitlegger aansluiten.
Altijd één huisaansluiting per standpijp. En altijd een zettingsmof toepassen.
- 06 Kolken op uitleggers aansluiten middels bochtstuk 45°, schuin buisdeel en stroom T-stuk met zettingsmof.
Er mogen twee kolken op één standpijp.
- 07 Niet gebruikte openingen in PP- en PVC-leidingen afsluiten met een passend deksel.
- 08 Kleuren aansluitleidingen:
PP groen = HWA
PP bruin = VWA
PP grijs = gemengd

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 02 Afvoeren van PVC en PP leidingen**

- 01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC / PP leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de BureauLeiding in Leidschendam, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding (informatiebureau kunststof leidingsystemen)
Bezoekadres:
Loire 150
2491 AK Den Haag
Postadres:
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Telefoon(070) 444 06 50
Website: www.bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

25 15 03 Beoordeling gelijkwaardigheid putafdekkingen en kolken

- 01 Eventuele gelijkwaardigheid van putafdekkingen en kolken wordt o.a. getoetst op:
- uitwisselbaarheid onderdelen;
 - reinigbaarheid kolken;
 - materiaal;
 - sterkteklassen;
 - opschriften;
 - afmetingen.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 12 Inzaaien bermen

- 01 Voordat de bermen worden ingezaaid dienen deze te worden gefreesd tot een diepte van 250 mm waarbij de bestaande zoden worden doorgefreesd.
- 02 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.
- 03 Indien bermen moeten worden afgewerkt en ingezaaid moet dit gebeuren met minimaal 8 gram/m² graszaad.
- 04 Stenen met een diameter groter dan 40 mm die in de in te zaaien strook voorkomen op een diepte van minder dan 0,2 meter moeten worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief, indien nodig, voorwaarschuwingen (bebording).
- 03 Indien de toegang tot percelen en woningen door de uitvoering van werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer, in overleg met de directie, de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 05 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedgekeurd zijn door de directie.

62 12 05 Tijdelijke bebording

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV), plaatsen overeenkomstig het Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en de Uitvoeringsvoorschriften BABW. De borden moeten retroreflecterend (minimaal klasse II) zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/ aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.
- 04 De aannemer draagt zorg en is verantwoordelijk voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzettingen en omleidingen, ook na werktijd.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 06 Voor planbare werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 2 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
 - a. de wijze van uitvoering;
 - b. de te nemen verkeersmaatregelen;
 - c. de toe te passen bebordingen.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderd vijftig euro (€ 250,--) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

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

80 12 13 Verwerkingstemperatuur

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 graden Celsius en/of bevroren ondergrond.

80 13 Informatie-overdracht**80 13 04 Proefvak**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

80 16 Bouwstoffen**80 16 05 Menggranulaat**

- 04 Menggranulaat moet afkomstig zijn van een BRL 2506 gecertificeerde breker.

80 17 Meet- en verrekenmethoden**80 17 05 Verrekenmethode, hoeveelheden**

- 03 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling wordt gerekend met een soortelijke massa voor menggranulaat van 1,9 ton per m³ (verdicht).

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

- c: vlijen: aanbrengen van bestrating vanaf het gerede werk met het geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met de hand op worden gezet.
- d: machinaal straten: aanbrengen van bestrating vanaf gerede werk met geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met behulp van een mechanische inrichting op worden aangebracht.

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

- 07 Het afrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk geschieden.
- 08 De aan te brengen kantlagen in specie moeten voldoende worden ingewassen met water en specie. Na het inwassen achterblijvende cement-sluier verwijderen.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten

- 01 De gootlagen moeten zuiver onder de rij worden aangebracht. Aan de zijde van de rijbaan waarkolken geplaatst worden, moet de gootlaag zodanig worden gesteld, dat aan de zijde van detrottoirband het hoogteverschil tussen de gootlaag en de bovenkant van de trottoirband midden tussen de kolken 0,08 m en bij de kolken maximaal 0,12 m bedraagt (afhankelijk van de kolkafstand/afschot goot 4mm/m).
- 02 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 03 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
 - uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

HFD PAR ART LID

83 12 04 Machinaal straten

- 01 Het aanbrengen van elementenverhardingen dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 02 In verband met het bepaalde in lid 01 is de aannemer verplicht alle daarvoor in aanmerking komende onderdelen van een bestrating mechanisch te verwerken. Alleen die delen van de te verwerken of bewerken bestratingsonderdelen mogen handmatig worden verwerkt, waarvoor in overeenstemming met en/of in de geest van de geldende beleidsregels het handmatig verwerken kan worden geaccepteerd. Hieronder begrepen die onderdelen die maar in beperkte mate in een dagproductie voorkomen. De aannemer dient desgewenst aantoonbaar te maken dat hij daartoe tot genoegen van een arbodienst de nodige stappen heeft genomen. Indien de aannemer hier niet aan voldoet kan per geval een korting ter grootte van de overeengekomen vergoeding voor de betreffende bestratingswerkzaamheden worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

83 13 Informatie-overdracht**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan.
- 02 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: weinig beperking in ruimte
Talud: niet voorkomend
Verband: kantstenen, gootsteen, sierbestrating
Materialen: divers
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: aanwezig binnen of in de directe nabijheid van het werkterrein.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk twee weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

83 14 03 Algemeen

- 01 Herstel van beschadigde verharding ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode is voor rekening van de aannemer.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 04 Bij banden aansluitend op kolken, eventuele dollen zagen.
- 05 Straatwerk dient middels zagen pas gemaakt te worden.
- 06 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwgnituren voor water- en gasleidingen) en merkstenen.

83 16 Bouwstoffen**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 05 Te leveren betonstraatstenen dienen geleverd te worden met DUBOkeur®.

83 16 06 Betontegels

- 07 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 millimeter moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.
- 08 Te leveren betontegels dienen geleverd te worden met DUBOkeur®.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 Te leveren opsluitbanden, trottoirbanden en inritbanden dienen geleverd te worden met DUBOkeur®.

83 16 10 Cementspecie

- 01 In afwijking van artikel 83.16.10 lid 01 uit de Standaard moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1 : 3, en water zijn.

83 16 12 Beton voor de steunrug achter banden van beton

- 01 Beton voor de steunrug achter banden moet zijn: Betonklasse C 12/15.

83 17 Meet- en verrekenmethoden**83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling**

- 01 In aanvulling op artikel 83.17.03, lid 01 van Standaard geldt, dat indien er in deel 2.2. van dit bestek gesproken wordt over een aaneengesloten lengte kantopsluitingen worden gemeten inclusief kolken.



.....

.....



.....

.....

Behoort bij: 26-036-01

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26-036-01

.....

(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 2016 (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: 26-036-01

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereiding				
11	Algemeen				
110010	Opstellen kwaliteitsplan.	st	1,00F		
110020	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	st	1,00F		
110030	KLIC-melding doen vooraf aan deelopdracht.	keer	120,00F		
110040	Opstellen van een deelopdracht.	keer	120,00F		
12	Verkeer				
1210	<u>Tijdelijke afzettingen</u>				
121010	Toepassen afzetting(en).	keer	12,00F		
121020	Toepassen halve rijbaan afzetting(en).	keer	8,00F		
1211	<u>Bebording</u>				
121110	Toepassen omleiding(en).	keer	6,00F		
121120	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	30,00F		
1212	<u>Voorzieningen voetgangers</u>				
121210	Toepassen voorzieningen voetgangers.	keer	20,00F		
1213	<u>Algemeen</u>				
121310	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	20,00F		
13	Overige tijdelijke voorzieningen				
1310	<u>Verticale bronbemaling</u>				
131010	Opstellen bemalingsadvies.	st	5,00F		
131020	Aanbr., instandhouden en verw. bronbemaling.	m	200,00F		
2	Calamiteiten				
21	Algemeen				
210010	Inzetten calamiteitendienst 24/7.	week	104,00F		
210020	Mobiliseren calamiteitendienst werkdagen 07:00 - 17:00 uur.	keer	40,00F		
210030	Mobiliseren calamiteitendienst werkdagen 17:00 - 07:00 uur.	keer	10,00F		
210040	Mobiliseren calamiteitendienst weekend.	keer	10,00F		
22	Opruimingswerk				
2210	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
221010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00F		
23	Grondwerk				
2310	<u>Leveranties</u>				
231010	Leveren grond.	m3	250,00F		
231020	Leveren grond.	m3	50,00F		
231030	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	200,00F		
24	Leidingwerk				
2410	<u>Leveranties PP Ø 125 mm</u>				
241010	Leveren PP-buis Ø 125 mm.	m	250,00F		
241020	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	60,00F		
241030	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	60,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241040	Leveren bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
241050	Leveren verbindingsmof (steekmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
241060	Leveren verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
241070	Leveren combideksel PP Ø 125 mm.	st	20,00F		
241080	Leveren T-stuk 90° PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
241090	Leveren Y-stuk 45° PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
241100	Leveren ontstoppingsstuk PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
241110	Leveren zettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
241120	Leveren betoninlaatzettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
241130	Leveren knevelinlaat PP 250 x 125 mm.	st	50,00F		
241140	Leveren knevelinlaat PP 315 x 125 mm.	st	10,00F		
2420	<u>Leveranties PP Ø 160 mm</u>				
242010	Leveren PP-buis Ø 160 mm.	m	50,00F		
242020	Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
242030	Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	30,00F		
242040	Leveren bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
242050	Leveren verbindingsmof (steekmof) PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
242060	Leveren verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
242070	Leveren combideksel PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
242080	Leveren T-stuk 90° PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
242090	Leveren Y-stuk 45° PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
242100	Leveren ontstoppingsstuk PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
242110	Leveren zettingsmof PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
242120	Leveren betoninlaatzettingsmof PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
242130	Leveren knevelinlaat PP 250 x 160 mm.	st	10,00F		
242140	Leveren knevelinlaat PP 315 x 160 mm.	st	2,00F		
243	Leveranties kolken en putkoppen				
2430	<u>Leveranties kolken</u>				
243010	Leveren straatkolk STR9737/110.	st	15,00F		
243020	Leveren straatkolk STR3245/100.	st	15,00F		
243030	Leveren straatkolk STR 7030/90.	st	15,00F		
243040	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00F		
243050	Leveren trottoirkolk TRK-4717/100.	st	15,00F		
243060	Leveren trottoirkolk 1585.2/90.	st	15,00F		
243070	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00F		
243080	Leveren kolkrooster.	st	10,00F		
243090	Leveren stankscherm in kolk.	st	10,00F		
2431	<u>Leveranties putten</u>				
243110	Leveren PK315.	st	10,00F		
243120	Leveren OIOPUT.	st	10,00F		
2432	<u>Leveranties putkoppen</u>				
243210	Leveren putrand 3223/24.	st	15,00F		
243220	Leveren putrand 3223/24 RM.	st	15,00F		
243230	Leveren putrand P BASIC BERM.	st	15,00F		
243240	Leveren stelring d=50 mm.	st	10,00F		
243250	Leveren stelring d=70 mm.	st	10,00F		
243260	Leveren stelring d=100 mm.	st	10,00F		
244	Controle en revisie leidingwerk				
244010	Rookdetectie.	keer	2,00F		
244020	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	60,00F		
25	Wegverharding				
2510	<u>Leveren kantopsluitingen</u>				
251010	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200	st	50,00F		
251020	Leveren rechte trottoirband van beton 130/150 x 250	st	25,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251030	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200 x 250	st	25,00F		
2520	<u>Leveren elementenverhardingen</u>				
252010	Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00F		
252020	Leveren betontegels.	st	300,00F		
252030	Leveren betontegels.	st	50,00F		
252040	Leveren schraal beton.	m3	3,00F		
252050	Leveren zak cement van 25 kg.	st	10,00F		
26	Inzet medewerkers en materieel				
2610	<u>Werknemers</u>				
261010	Inzetten werknemer.	uur	400,00F		
261020	Inzetten werknemer.	uur	100,00F		
261030	Inzetten werknemer.	uur	450,00F		
261040	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00F		
261050	Toeslag avond- en nachttarief.	uur	40,00F		
261060	Toeslag weekendtarief.	uur	40,00F		
2620	<u>Materieel</u>				
262010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	300,00F		
262020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	100,00F		
262030	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00F		
262040	Inzetten compressor.	uur	16,00F		
262050	Inzetten doorspuitunit.	uur	450,00F		
262060	Inzetten camera t.b.v. visuele inspectie rioolaansluiting.	uur	40,00F		
262070	Inzetten tracer / zender combi.	uur	40,00F		
262080	Inzetten vacuümwagen met bediening.	uur	40,00F		
2630	<u>Acceptatiekosten</u>				
263010	Acceptatiekosten steenachtig materiaal.	ton	120,00F		
263020	Acceptatiekosten restmaterialen PP en PVC.	ton	15,00F		
263030	Acceptatiekosten rioolslib.	ton	15,00F		
3	Planbaar werk				
31	Algemeen				
310010	In kennis stellen aan- en omwonenden.	keer	60,00F		
32	Opruimingswerk				
321	Verwijderen leidingwerk				
3210	<u>Kunststof riool</u>				
321010	Compleet verwijderen kunststof-leiding Ø 125 mm.	m	250,00F		
321020	Compleet verwijderen kunststof-leiding Ø 160 mm.	m	50,00F		
321030	Leveren tekortkomende grond.	m3	25,00F		
3211	<u>Gres riool</u>				
321110	Compleet verwijderen en vervangen gres-leiding Ø 150 mm.	m	20,00F		
321120	Leveren tekortkomende grond.	m3	10,00F		
322	Verwijderen putkoppen				
322010	Verwijderen putrand met deksel.	st	30,00F		
323	Verwijderen kolken				
3230	<u>Straatkolken</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323010	Verwijderen straatkolk eendelig.	st	15,00F		
323020	Verwijderen straatkolk tweedelig.	st	15,00F		
323030	Verwijderen straatkolk tweedelig.	st	5,00F		
3231	<u>Trottoirkolken</u>				
323110	Verwijderen trottoirkolk eendelig.	st	15,00F		
323120	Verwijderen trottoirkolk tweedelig.	st	15,00F		
323130	Verwijderen trottoirkolk tweedelig.	st	5,00F		
324	Verwijderen wegverharding				
3240	<u>Kantopsluitingen</u>				
324010	Opbreken betonbanden 100 x 200	m	50,00F		
324020	Opbreken betonbanden 120 x 250	m	25,00F		
324030	Opbreken betonbanden 130/150 x 250	m	25,00F		
324040	Opbreken betonbanden 180/200 x 250	m	25,00F		
324050	Opbreken betonbanden 50/200 x 250	m	25,00F		
324060	Opbreken molgoot van SBS	m	25,00F		
324070	Opbreken molgoot van BSS	m	25,00F		
324080	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00F		
3241	<u>Asfaltverharding</u>				
324110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	100,00F		
324120	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00F		
3242	<u>Elementenverhardingen</u>				
324210	Opbreken straatbaksteen.	m2	50,00F		
324220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00F		
324230	Opbreken betontegels.	m2	50,00F		
3243	<u>Steenmengsels</u>				
324310	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00F		
324320	Verwijderen halfverharding.	m2	50,00F		
325	Verwijderen groenvoorzieningen				
3250	<u>Zoden</u>				
325010	Steken zoden.	m2	50,00F		
3251	<u>Begroeiing</u>				
325110	Verwijderen begroeiing.	are	1,00F		
33	Grondwerk				
331	Ontgraven binnen werkgebied algemeen				
3310	<u>Werkput</u>				
331010	Graven en aanvullen werkput.	st	10,00F		
331020	Graven en aanvullen werkput.	st	10,00F		
34	Leidingwerk				
341	Putten				
3410	<u>Putranden met betonvoet en deksel</u>				
341010	Aanbrengen putrand met deksel 3223/24	st	15,00F		
341020	Aanbrengen putrand met deksel 3223/24 RM	st	15,00F		
341030	Aanbrengen putrand met deksel P BASIC BERM	st	15,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3411	<u>Op hoogte stellen putranden</u>				
341110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	15,00F		
3412	<u>Putten</u>				
341210	Aanbrengen PK315.	st	10,00F		
341220	Aanbrengen OIOPUT..	st	10,00F		
342	Kolken				
3420	<u>Straatkolken</u>				
342010	Aanbrengen straatkolk STR9737/110	st	15,00F		
342020	Aanbrengen straatkolk STR3245/100	st	15,00F		
342030	Aanbrengen straatkolk STR 7030/90	st	15,00F		
342040	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00F		
3421	<u>Trottoirkolken</u>				
342110	Aanbrengen trottoirkolk TRK-4717/100	st	15,00F		
342120	Aanbrengen trottoirkolk 1585.2/90	st	15,00F		
342130	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00F		
3422	<u>Diverse</u>				
342210	Aanbrengen kolkrooster.	st	10,00F		
342220	Aanbrengen stankscherm in kolk.	st	10,00F		
343	Huis- en kolkaansluitingen				
3430	<u>PP Ø 125 mm</u>				
343010	Aanbrengen PP-buis Ø 125 mm.	m	250,00F		
343020	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	60,00F		
343030	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	60,00F		
343040	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
343050	Aanbrengen verbindingsmof (steekmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
343060	Aanbrengen verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
343070	Aanbrengen combideksel PP Ø 125 mm.	st	20,00F		
343080	Aanbrengen T-stuk 90° PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
343090	Aanbrengen Y-stuk 45° PP Ø 125 mm.	st	30,00F		
343100	Aanbrengen ontpoppingsstuk PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
343110	Aanbrengen zettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
343120	Aanbrengen betoninlaatzettingsmof PP Ø 125 mm.	st	10,00F		
343130	Aanbrengen knevelinlaat PP 250 x 125 mm.	st	50,00F		
343140	Aanbrengen knevelinlaat PP 315 x 125 mm.	st	10,00F		
3432	<u>PP Ø 160 mm</u>				
343210	Aanbrengen PP-buis Ø 160 mm.	m	50,00F		
343220	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
343230	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	30,00F		
343240	Aanbrengen bochtstuk PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
343250	Aanbrengen verbindingsmof (steekmof) PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
343260	Aanbrengen verbindingsmof (schuifmof) PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
343270	Aanbrengen combideksel PP Ø 160 mm.	st	5,00F		
343280	Aanbrengen T-stuk 90° PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
343290	Aanbrengen Y-stuk 45° PP Ø 160 mm.	st	10,00F		
343300	Aanbrengen ontpoppingsstuk PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
343310	Aanbrengen zettingsmof PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
343320	Aanbrengen betoninlaatzettingsmof PP Ø 160 mm.	st	2,00F		
343330	Aanbrengen knevelinlaat PP 250 x 160 mm.	st	10,00F		
343340	Aanbrengen knevelinlaat PP 315 x 160 mm.	st	2,00F		
344	Controle en revisie leidingwerk				
344010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344020	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00F		
344030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00F		
344040	Rioolslib vervoeren.	ton	1,00F		
344050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00F		
344060	Rookdetectie.	keer	2,00F		
344070	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	60,00F		
35	Wegverharding				
351	Vorbereidende werkzaamheden				
3511	<u>Afwerken en verdichten zandbed</u>				
351110	Afwerken zandbed.	m2	100,00F		
352	Funderingen				
3520	<u>Steenmengsels</u>				
352010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	50,00F		
352020	Aanbrengen halfverharding.	m2	50,00F		
353	Kantopsluitingen				
3530	<u>Opsluitbanden</u>				
353010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 100 x 200.	m	50,00F		
353020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00F		
353030	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250.	m	25,00F		
353040	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00F		
3531	<u>Trottoirbanden</u>				
353110	Aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150 x 250.	m	25,00F		
353120	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00F		
353130	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200 x 250.	m	25,00F		
353140	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00F		
353150	Aanbrengen rijwielpadbanden van beton 50/200 x 250.	m	25,00F		
353160	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00F		
3532	<u>Overige</u>				
353210	Aanbrengen molgoot.	m	25,00F		
353220	Aanbrengen molgoot.	m	25,00F		
353230	Leveren betonstraatstenen.	st	124,00F		
353240	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00F		
353250	Leveren betonstraatstenen.	st	24,00F		
354	Elementenverhardingen				
3540	<u>Straatbakstenen</u>				
354010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00F		
3541	<u>Betonstraatstenen</u>				
354110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00F		
354120	Leveren betonstraatstenen.	st	610,00F		
3542	<u>Betontegels</u>				
354210	Aanbrengen betontegels.	m2	50,00F		
354220	Leveren betontegels.	st	112,00F		
36	Inzet medewerkers en materieel				
3610	<u>Werknemers</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
361010	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00F		
8	Overige kosten				
81	Bereikbaarheid / afzettingen				
810010	Toepassen houten schotten bij ontbreken verharding.	st	20,00F		
810020	Toepassen afzethewerk.	st	60,00F		
810030	Instandhouden afzethewerk.	dag	60,00F		
82	Inboren				
820010	Maken inlaat.	st	15,00F		
820020	Maken inlaat.	st	15,00F		
820030	Maken inlaat.	st	15,00F		
820040	Maken inlaat.	st	15,00F		
	SUBTOTAAL				



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),				