



's-Hertogenbosch



Deel 1. Algemeen**2**

01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	INSCHRIJVINGSSTAAT	4
09	OPNEMING EN GOEDKEURING	4
10	BESTEKSWIJZIGINGEN	4
11	VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER	4
12	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	4
13	BETTER PERFORMANCE	4
14	DUURZAAM BETON	5
15	VRIJKOMEND TEERHOUDEND ASFALT	5

Deel 2.1. Algemene gegevens**6**

01	TEKENINGEN	7
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	BIJLAGEN	7
04	BELANGRIJKE ADRESSEN	8
05	MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN	8
06	DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS	8

Deel 2.2. Nadere beschrijving**9**

1	KLEIN RIOOLWERK.	11
10	DIVERSE.	11
1010	Revisie	11
1011	Bemaling.	11
1012	Grondradar	11
11	VERHARDINGEN.	11
110	BOVENBOUW SLEUF.	11
1100	Elementenverhardingen.	11
1101	Elementen- en asfaltverhardingen, 25%-75%.	12
1102	Elementen- en asfaltverhardingen, 50%-50%.	13
1103	Elementen- en asfaltverhardingen, 75%-25%.	14
1104	Asfaltverhardingen.	15
1105	Groenstroken.	15
111	BOVENBOUW WERKPUT.	16
1110	Elementenverhardingen.	16
1111	Asfaltverhardingen.	17
112	MOLGOTEN.	17
12	GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.	18
13	GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.	19
14	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITING, PERSLEIDINGEN, E.D.	20
1400	Rioolaansluiting ø125 mm.	20
1401	Rioolaansluiting ø160 mm.	20
1402	Rioolaansluiting ø200 mm.	21
1403	Persleiding ø 40 mm.	21
1404	Persleiding ø50 mm.	21
1405	Persleiding ø63 mm.	22
1406	Persleiding ø125 mm.	22
1407	Persleiding ø160 mm.	22
1408	Duiker van PVC.	23
1409	Duiker van beton	23
1410	Uitstroombak.	24
15	VERVANGEN RIOOLAANSLUITING.	24
1500	Rioolaansluiting ø125 mm.	24
1501	Rioolaansluiting ø160 mm.	25
1502	Rioolaansluiting ø200 mm.	25

1503	Rioolaansluiting ø250 mm.	26
16	MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.	26
1600	Aansluiting op beton buis.	26
1601	Aansluiting op kunststof buis.	27
1602	Aansluiting op put.	27
17	AANBRENGEN KOLKEN.	28
18	VERVANGEN / OP HOOGTE STELLEN KOLKEN.	29
19	WERKZAAMHEDEN PUTRANDEN.	29
191	VERVANGEN PUTRAND.	29
2	ONDERZOEK HUISAANSLUITINGEN.	32
21	VERHARDINGEN.	32
211	BOVENBOUW WERKPUT.	32
2110	Elementenverhardingen.	32
2111	Asfaltverhardingen.	32
23	GRONDWERK T.B.V. WERKPUT.	32
25	REINIGEN EN INSPECTEREN HUIS- EN KOLKAANSL..	33
251	REINIGEN RIOOL EN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.	33
252	RIOOL HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN INSPECTEREN.	33
253	MOBILISEREN MATERIEEL.	34
26	TER BESCHIKKING STELLEN VAN MELDPUNT.	34
28	INJECTEREN/WATERDICHT MAKEN PUTTEN.	34
29	RENOVATIE KOLKEN.	35
5	LEVERANTIES.	37
500	GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.	37
502	HULPSTUKKEN RIOLERING.	38
5020	Diameter ø 125 mm.	38
5021	Diameter ø 160 mm.	39
5022	Diameter ø 200 mm.	40
5023	Schuifmoffen.	41
5024	Steekmoffen.	41
5025	Betoninlaat	41
5026	Instortmof	41
5027	Krimpmof	41
503	PVC BUIZEN.	42
505	KOLKEN.	42
5051	Straatkolken.	42
5052	Trottoirkolken.	43
506	STELRINGEN	43
507	PUTRANDEN.	43
508	STANKSCHERMEN	44
509	KLEPPEN	44
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.	46
82	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.	46
820	AFVOEREN NAAR GEMEENTEWERF	46
821	AFVOEREN ASFALT.	46
822	AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN.	46
823	AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL.	46
824	AFVOEREN KOLKEN EN PUTRANDEN.	46
825	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN.	47
826	VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN.	47
83	STEMPELEN SLEUVEN.	47
84	VERKEERSMAATREGELEN.	47
841	AFZETTINGEN.	47
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. BUIZEN.	49
850	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN	49
86	BESCHIKBAARSTELLINGEN.	49
861	TER BESCHIKKING STELLING OP WERKDAGEN.	49
8611	Werknemers.	49
8612	Grondverzetmaterieel.	49
8613	INSPECTIEBUS	51
862	T.B.S. OP WERKDAGEN BUITEN WERKTIDEN.	51

8621	Werknemers.	51
8622	Grondverzetmaterieel.	52
8623	INSPECTIEBUS	53
863	TER BESCHIKKING STELLING OP ZATERDAGEN.	53
8631	Werknemers.	53
8632	Grondverzetmaterieel.	54
8633	INSPECTIEBUS	55
864	TER BESCHIKKING STELLING OP ZON- EN FEESTDAGEN.	55
8641	Werknemers.	55
8642	Grondverzetmaterieel.	56
8643	INSPECTIEBUS	57
865	TER BESCHIKKING STELLEN OVERIGE.	57
866	DETACHERING MATERIEEL.	58
87	KLIC MELDINGEN.	58
88	DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.	58

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	60
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	61
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	61
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	61
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	62
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	62
01 08	BIJDRAGEN	62
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	62
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	62
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	63
01 14	BOUWSTOFFEN	63
01 16	VERZEKERINGEN	65
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	66
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	67
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	68
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	68
01 23	COMMUNICATIE	68
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	68
01 26	BOVENGRONDSE REVISIE	69
01 27	UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN	70
01 29	BEREIKBAARHEID	70
10	WERK ALGEMENE AARD	70
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	70
10 03	MATERIEEL EN VOERTUIGEN	70
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	71
10 12	EISEN EN UITVOERING	71
22	GRONDWERKEN	72
22 02	EISEN EN UITVOERING	72
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	72
25	RIOLERING	73
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	73
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	73
25 06	BOUWSTOFFEN	73
25 1	AANLEG RIOLERING	74
25 16	BOUWSTOFFEN	74
25 4	RIOOLINSPECTIE	74
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	74
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	75
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	75
62 12	EISEN EN UITVOERING	75
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	76
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
80	FUNDERINGSLAGEN	77
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	77

80 12	EISEN EN UITVOERING	77
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	77
83 1	STRAATWERK	77
83 12	EISEN EN UITVOERING	77
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	77

RAAMOVEREENKOMST EN VOORWAARDEN VOOR

Storingen huisaansluitingen en klein rioolwerk

Besteknummer : 026-2024

Versie : 1.0
Statusbestek : Definitief
Datum bestek : 25-02-2025Opgesteld door : J. Gijsbers
Gecontroleerd door : J. VermeeschGEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH
Afdeling Projectmanagement en Voorbereiding

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente 's Hertogenbosch.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit werkzaamheden t.b.v. klein rioolwerk met bijhorende werkzaamheden, zoals o.a.:

- verwijderen van asfaltverhardingen;
- verwijderen van elementenverhardingen;
- verwijderen van funderingen;
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- verwijderen bestaande riolering;
- verwijderen huis-/ kolkaansluitingen
- aanbrengen huis-/kolkaansluitingen
- aanbrengen riolering;
- aanbrengen kolken;
- aanbrengen van funderingen;
- aanbrengen kantopsluitingen;
- aanbrengen bestratingen;
- onderzoeken storingen huisaansluitingen
- aanbrengen persleiding
- aanbrengen duikers

Kleine rioolwerkzaamheden die binnen andere overeenkomsten worden opgenomen vallen buiten deze overeenkomst.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst gaat in op 1 juli 2025 en eindigt op 30 juni 2026. Na het verstrijken van de looptijd kan de overeenkomst optioneel door de Gemeente worden verlengd met 3 keer periodes van 1 jaar. Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de overeenkomst wordt hierover van de Gemeente schriftelijk uitsluitsel gegeven.

De uitgangspunten voor een mogelijke verlenging bestaan uit:

- a) tevredenheid van de directie over de geleverde kwaliteit van de opdrachtnemer;
- b) tevredenheid van de directie over de geleverde prestatie van de opdrachtnemer;
- c) flexibiliteit van werken van de opdrachtnemer en minimale hinder voor het verkeer.

De basis voor een mogelijke verlenging bestaat uit:

- een evaluatie van de uitvoering van het bestek op basis van wederzijds welbevinden met als beoordelende partijen de specialist riolering, de directievoerder, de toezichthouder en de gemeentelijke inkoper.
- indexering van de prijs per eenheid volgens de indexen ten behoeve van de risicoregeling GWW 1995 als vastgesteld door de CROW.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2022.

08 INSCHRIJVINGSSTAAT

De inschrijfstaat dient volledig ingevuld te worden met inachtnaam van het gestelde in artikel 01.01.05, 01.01.05 van de Standaard 2022.

Eventuele opbrengsten van vrijkomende voor de opdrachtgever van waarde aan de aannemer over te dragen materialen dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekposten zijn opgenomen.

Bij het niet voldoen aan de eisen gesteld in artikel 01.01.05, 01.01.06 van de Standaard 2022 wordt de inschrijving ongeldig verklaard.

Een inschrijver die een inschrijving doet met niet markt conforme prijzen en/of niet realistische eenheidsprijzen zal worden uitgesloten van verder deelname. Strategische inschrijvingen zijn niet toegestaan en zullen worden uitgesloten van de verdere procedure.

Het is de inschrijver niet toegestaan om korting op te nemen bij de eenmalige kortingpost 919990.

Indien er korting (negatief bedrag) is opgenomen in post 919990 zal de inschrijving worden uitgesloten.

09 OPNEMING EN GOEDKEURING

Anders dan vermeld in paragraaf 12 lid 2 van U.A.V. 2012 dient te worden gelezen: Het in het eerste lid bepaalde lijdt uitzondering indien sprake is van een gebrek dat bij de opnemings van het werk redelijkerwijs door de directie niet onderkend had moeten worden. De gemeente wil dat de opdrachtnemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder dat opdrachtnemer een beroep kan doen op falend toezicht door de gemeente tijdens de uitvoering van het werk.

10 BESTEKSWIJZIGINGEN

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

Gemeente wil meer grip hebben op het verstekken van meerwerk

11 VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Varianten van de inschrijver worden NIET toegestaan

12 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 2012 niet ter beslechting voor aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw. In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 leggen partijen geschillen ter beslechting voor aan de bevoegde civiele rechter te 's-Hertogenbosch, tenzij partijen schriftelijk arbitrage overeenkomen. Vanwege de technische benadering van de Raad van Arbitrage in geschillen, wil de gemeente dat juridische geschillen door de gewone rechter worden beslecht. Ook vanwege proceseconomische redenen wordt de gewone rechter verkozen boven de Raad van Arbitrage.

Op deze aanbesteding is het Nederlands recht van toepassing

13 BETTER PERFORMANCE

'De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'

Voor de systematiek van Better Performance zal de Opdrachtgever gebruik maken van de systematiek van het CROW. Informatie over de systematiek is na te lezen op de website van het CROW: <https://www.crow.nl/better-performance>

Bij de start van de opdracht zal de Opdrachtgever de aanpak van de Better Performance met de aannemer bespreken.

14 DUURZAAM BETON**01 Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

02 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

15 VRIJKOMEND TEERHOUDEND ASFALT

Gemeente 's-Hertogenbosch hecht veel waarde aan duurzaamheid en circulariteit.

Voor het verwerken van vrijkomend teerhoudend asfalt is de aannemer verplicht dit aan te bieden bij een erkend recycling bedrijf dat in staat is om de vrijkomende grondstoffen thermisch te reinigen en hoogwaardig circulair te verwerken.

De uit het teerhoudend asfalt vrijkomende grondstoffen worden opnieuw toegepast als hoogwaardige grondstof in bijvoorbeeld de beton en de asfaltproductie en waarbij de uit het thermisch reinigingsproces vrijkomende energie-inhoud wordt gebruikt voor levering aan een warmtenet of voor de productie van elektriciteit.

Deze manier van werken sluit aan bij de duurzaamheidsambities van de gemeente 's-Hertogenbosch. Het vanuit dit bestek beoogd bedrijf is Recycling Combinatie REKO B.V. te Rotterdam.

Mits aantoonbaar dat eenzelfde kwalitatieve verwerkingswijze wordt uitgevoerd, mag de aannemer schriftelijk aan de opdrachtgever toestemming vragen om een ander erkend recycling bedrijf binnen Nederland het vrijkomend teerhoudend asfalt te laten verwerken. Zie ook het gestelde in artikel 01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE in Deel 3 Bepalingen van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht zal er worden bepaald of er eventueel benodigde tekeningen door de opdrachtgever zullen worden verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Peilen:
De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.
<https://geoportaal2-s-hertogenbosch.opendata.arcgis.com/search>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/>
(-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).
2. Hoofdafmetingen:
De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering. De opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijke projectleider.
3. Kadastrale grenzen en constatering:
De kadastrale grenzen in een bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van onrechtmatig gebruik van gemeenteground.
4. Aanvullende geodata:
Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open data bronnen. Zie onder andere:
 1. <https://www.s-hertogenbosch.nl/opendata/>
 2. <https://app.pdok.nl/viewer/>

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: Inschrijvingsbiljet
Bijlage 02: Inschrijvingsstaat
Bijlage 05: Referentie rapportage
Bijlage 06: Bankgarantie
Bijlage 07: Verklaring volmacht
Bijlage 08: Boombescherming tijdens uitvoering;
Bijlage 11: Veiligheids-en Gezondheidsplan (V&G-plan)
Bijlage 15: Milieuzone kaart
Bijlage 17: Acceptatieformulier asfaltgranulaat
Bijlage 19: Straatwerkplan
Bijlage 25: Gronddepot Kloosterdonk acceptatie en leverbewijs
Bijlage 29: Afwijkingsrapportage
Bijlage 63: In zes stappen digitaal inschrijven op TenderNed
Bijlage 65: Spitstijdenkaart
Bijlage 66a: Polisvoorwaarden CAR gemeente s'-Hertogenbosch
Bijlage 66b: Schademeldprocedure CAR definitief gemeente 's-Hertogenbosch

04 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"
Poeldonkweg 1
5216 JX 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 85
Telefax : 073 - 615 31 87
Email : wijk.-zuid@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Poeldonk: Michel Spruijt
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Gemeentewerf "Maashoeve"
Belgeren 10
5235 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon : 073 - 615 31 59
Telefax : 073 - 615 31 62
Email : wijk.-noord@s-hertogenbosch.nl
Contactpersoon Maashoeve: Eduard van den Akker
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

MATERIALEN EN/OF MATERIEEL OP EN VAN DE GEMEENTELIJKE WERVEN.

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werf.:der.

In afspraak met en op aanwijzing van de werf.:der komen de materialen van en naar de gemeentewerf. De werf.:der wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel. De afstemming met de werf.:der dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven.

De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de aannemer c.q. uitvoerder van de activiteit.

De aannemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werf.:der.

Gronddepot "Kloosterdonk"
Poeldonkweg 35
5216 JX 's-Hertogenbosch.
Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl
Het gronddepot is niet continu bemand.

Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt.

Vrijkomende composteerbare materialen tot 20 m3 dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar een gemeentewerf. Hopen groter dan 20 m3 worden ter plaatste onder het contract van de opdrachtgever (door de opdrachtgever te vertrekken transport-/ weegbonnen) geladen en afgevoerd.

05 MILIEUZONE VRACHTAUTO'S EN WERKTUIGEN

In de binnenstad van 's-Hertogenbosch is een milieuzone van kracht. Deze milieuzone geldt voor vrachtwagens (voertuigcategorie N2 en N3) die op diesel rijden en zwaarder zijn dan 3.500 kg. In de milieuzone moeten deze vrachtwagens voldoen aan emissieklasse 6. Dat betekent dat vrachtwagens die niet voldoen aan emissieklasse 6 geen toegang hebben tot het gebied.

's-Hertogenbosch volgt de landelijke regelgeving op het gebied van milieuzones en zero-emissiezones. Dat betekent dat de huidige milieuzone vanaf 1 maart 2025 een zero-emissiezone wordt voor vrachtwagens en bestelauto's. Wél geldt er een overgangsregeling voor bestaande vrachtwagens en bestelauto's. Vanaf 2030 moeten alle vrachtwagens en bestelauto's in de zero-emissies zones volledig emissievrij rijden.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Zie ook de websites: <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/milieu-en-afval/milieuzone-zero-emissie-zone> en de website www.milieuzones.nl.

06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het gestelde in deel III, artikel 10.03.01.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								KLEIN RIOOLWERK. Opmerking: - De kosten voor het vervoeren van ter beschikking gestelde materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 828 van dit bestek - Bij het ontgraven van sleuven dient rekening te worden gehouden met het volgende aantal kabels en leidingen: 2 st + het aantal zoals		
10								DIVERSE.		
1010								<u>Revisie</u>		
101010	286499							Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering. Situering: riool- en kolkaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen Betreft: inmeten, tekenen en maken digitale revisie in MicroStation formaat per aansluiting De revisie dient te zijn opgesteld conform de NLCS (Nederlandse Cad-standaard).	st	350,00 F
1011								<u>Bemaling.</u>		
101110	210299							Toepassen bronbemaling Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van bronbemaling incl. benodigde materiaal en materieel Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder aan te brengen buizen Voor de opbouw dient gerekend te worden met 4 st. filters met een lengte tot 4 m-mv en een pomp met een capaciteit van max. 15 m3/uur Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist	keer	50,00 F
1012								<u>Grondradar</u>		
101210	102103							Opsporen kabels en leidingen. Betreft : het per lokatie (st) m.b.v. detectie handapparaat localiseren van kabels en leidingen. Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie apparaat	st	50,00 F
11								VERHARDINGEN.		
110								BOVENBOUW SLEUF.		
1100								<u>Elementenverhardingen.</u>		
110010	300199							Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110020	300199							Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110030	300199							Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00 F	
1101								<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 25%-75%.</u>			
110110	300199							Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110120	300199							Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen. Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110130	300199							Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 25% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00 F	
1102								<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 50%-50%.</u>			
110210	300199							Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110220	300199							Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110230	300199							Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 50% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00 F	
1103								<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 75%-25%.</u>			
110310	300199							Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110320	300199							Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110330	300199							Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Tot 75% elementenverharding Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00 F	
1104								<u>Asfaltverhardingen.</u>			
110410	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110420	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
110430	300199							Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en ter beschikking gestelde betonstraatstenen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	10,00 F	
1105								<u>Groenstroken.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
110510	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 0-3 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 0,00 t/m 3,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	25,00 F
110520	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 3-6 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 3,00 t/m 6,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	25,00 F
110530	229999							Groenstroken t.p.v. sleuflengte 6-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen teelaarde. Teelaarde ontgraven, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende teelaarde of teelaarde te leveren conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte van 6,00 t/m 10,00 m Inclusief verwijderen en aanbrengen gras en beplanting/bosplantsoen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	st	10,00 F
111								BOVENBOUW WERKPUT.		
1110								<u>Elementenverhardingen.</u>		
111010	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 5 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111020	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw van 5 tot 10 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
1111								<u>Asfaltverhardingen.</u>			
111110	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 5 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m² T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00 F	
111120	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 112 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw van 5 t/m 10 m² T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00 F	
112								MOLGOTEN.			
112010	300199							Verwijderen en herstellen 3 streks molgoot. Betreft: alle voor de werkzaamheden benodigde te verwijderen molgoten. Molgoot 3 strekken, in beton Molgoot opbreken, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen. Stellen in betonspecie, gerekend met 0,02 m3/m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	500,00 F	
									m3		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112020	300199							Verwijderen en herstellen 5 streks molgoot. Betreft: alle voor de werkzaamheden benodigde te verwijderen molgoten. Molgoot 5 strekken, in beton Molgoot opbreken, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen. Stellen in betonspecie, gerekend met 0,03 m3/m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m m3	500,00 F	
12								GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.			
120010	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 0-3 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 3 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	100,00 F	
120020	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 3-6 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 3 tot en met 6 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	200,00 F	
120030	240199							Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 6-10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 6 tot en met 10 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Ontgraving zonder taluds Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
120040	240199							Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 0-3 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 3 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	100,00	F
120050	240199							Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 3-6 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 3 tot en met 6 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	200,00	F
120060	240199							Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 6-10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.02.01 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: van 6 tot en met 10 m Diepte sleuf: van 1,00 tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek Grond gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond deponeren (gescheiden) naast sleuf Aanvullen sleuf met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm	m	150,00	F
13								GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.			
130010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving tot en met 1,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	100,00	F
			9								
				1							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130020	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 1,50 tot en met 2,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	50,00	F
		9								
					1					
					9					
130030	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 2,50 tot en met 3,50 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	10,00	F
		9								
					1					
					9					
14							AANBRENGEN RIOOLAANSLUITING, PERSLEIDINGEN, E.D. Opmerking: Levering van alle kunststof materialen zie hoofdstuk 5.			
1400							<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>			
140010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie	m	100,00	F
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5	m		100,00
					2	1	Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof			
140020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie	st	200,00	F
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5	st		200,00
					2	1	Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
1401							<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
140110	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	F	
		2					Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	m			100,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Mof: steekmof				
140120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	200,00	F	
		2					Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	st			200,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1402							<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>				
140210	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	50,00	F	
		2					Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	m			50,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
				2	5		Nominale middellijn 200 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Mof: steekmof				
140220	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
		2					Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie	st			100,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
				2	5		Nominale middellijn 200 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1403							<u>Persleiding ø 40 mm.</u>				
140310	252211						Aanbrengen PE-buis.	m	50,00	F	
		2	2				Situering: persleiding				
							Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80	m			50,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
				1	2		Nominale middellijn 40 mm				
						3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
							te leveren volgens hoofdstuk 5				
140320	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	10,00	F	
		2	2				Situering: persleiding				
							Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00 I
				1	2		Nominale middellijn 40 mm				
						3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
1404							<u>Persleiding ø50 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
140410	252211						Aanbrengen PE-buis. Situering: persleiding	m	50,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80 te leveren volgens hoofdstuk 5	m			50,00 I
				1	3		Nominale middellijn 50 mm				
						3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof te leveren volgens hoofdstuk 5	st			1,00 I
140420	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: persleiding	st	10,00	F	
		2	2				Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00 I
				1	3		Nominale middellijn 50 mm				
						3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
1405							<u>Persleiding ø63 mm.</u>				
140510	252211						Aanbrengen PE-buis. Situering: persleiding	m	50,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80 te leveren volgens hoofdstuk 5	m			50,00 I
				1	4		Nominale middellijn 63 mm				
						3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof te leveren volgens hoofdstuk 5	st			1,00 I
140520	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: persleiding	st	10,00	F	
		2	2				Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00 I
				1	4		Nominale middellijn 63 mm				
						3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
1406							<u>Persleiding ø125 mm.</u>				
140610	252211						Aanbrengen PE-buis. Situering: persleiding	m	50,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80 te leveren volgens hoofdstuk 5	m			50,00 I
				1	8		Nominale middellijn 125 mm				
						3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof te leveren volgens hoofdstuk 5	st			1,00 I
140620	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: persleiding	st	10,00	F	
		2	2				Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00 I
				1	8		Nominale middellijn 125 mm				
						3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
1407							<u>Persleiding ø160 mm.</u>				
140710	252211						Aanbrengen PE-buis. Situering: persleiding	m	50,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 van PE 80 te leveren volgens hoofdstuk 5	m			50,00 I
				2	2		Nominale middellijn 160 mm				
						3	Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof te leveren volgens hoofdstuk 5	st			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
140720	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering: persleiding	st	10,00	F	
		2	2				Hulpstukken, drukklasse: PN 10 te leveren volgens hoofdstuk 5	st			10,00 I
				2	2		Nominale middellijn 160 mm				
					3		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof	st			1,00 I
1408							<u>Duiker van PVC.</u>				
140810	472206						Aanbrengen PVC duiker. Situering: duiker ø 250 mm	m	25,00	F	
		3					In aardebaan, inclusief grondwerk				
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan				
				3			PVC duiker	m			25,00 L
					1		Nominale middellijn 250 mm; stijfheidsklasse SN 8				
						1	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet				
140820	472206						Aanbrengen PVC duiker. Situering: duiker ø 315 mm	m	25,00	F	
		3					In aardebaan, inclusief grondwerk				
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan				
				3			PVC duiker	m			25,00 L
					1		Nominale middellijn mm; stijfheidsklasse SN 8				
						1	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet				
140830	472206						Aanbrengen PVC duiker. Situering: duiker ø 400 mm	m	25,00	F	
		3					In aardebaan, inclusief grondwerk				
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan				
				3			PVC duiker	m			25,00 L
					1		Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8				
						1	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet				
					1		Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
1409							<u>Duiker van beton</u>				
140910	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	20,00	F	
							Situering: betonnen duiker ø 500 mm				
							Fundering: onbekend				
		3					In aardebaan, inclusief grondwerk				
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan				
				2			Ronde buis	m			20,00 L
					1		Nominale middellijn 500 mm				
						1	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
						1	Uiteinden duiker: spie-einden				
140920	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	20,00	F	
							Situering: betonnen duiker ø 600 mm				
							Fundering: onbekend				
		3					In aardebaan, inclusief grondwerk				
			1				Verlagen waterstand niet toegestaan				
				2			Ronde buis	m			20,00 L
					1		Nominale middellijn 600 mm				
						1	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
						1	Uiteinden duiker: spie-einden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
140930	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: betonnen duiker ø 800 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Ronde buis Nominale middellijn 800 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F
		3								
			1					m		20,00
				3						L
					1					
						1				
140940	472202						Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: betonnen duiker ø 1000 mm Fundering: onbekend In aardebaan, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Ronde buis Nominale middellijn 1000 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring Uiteinden duiker: spie-einden	m	20,00	F
		3								
			1					m		20,00
				3						L
					1					
						1				
1410							<u>Uitstroombak.</u>			
141010	252899						Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 0 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 315 mm Afmetingen: 600x650x120 mm	st	5,00	F
								st		5,00
										L
141020	252899						Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 1 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 600 mm Afmetingen: 1040x1240x150 mm	st	5,00	F
								st		5,00
										L
141030	252899						Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 2 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 800 mm Afmetingen: 1500x1500x150 mm	st	5,00	F
								st		5,00
										L
141040	252899						Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitstroombak Incl. grondwerk Uitstroombak: prefab beton overeenkomstig type 3 van Struyk Verwo aqua o.g. T.b.v. aansluiting ø 1000 mm Afmetingen: 1500x1850x150 mm	st	5,00	F
								st		5,00
										L
15							VERVANGEN RIOOLAANSLUITING.			
1500							<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
150010	259999						Vervangen rioolaansl., ø125 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 125 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	100,00	F	
150020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie	st	200,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			200,00 I
1501				2	1		<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>				
150110	259999						Vervangen rioolaansl., ø160 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 160 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	100,00	F	
150120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie	st	200,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			200,00 I
1502				2	3		<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
150210	259999						Vervangen rioolaansl., ø200 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 200 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	50,00	F	
150220	252202		2				Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	100,00 I
1503				2	5		<u>Rioolaansluiting ø250 mm.</u>				
150310	259999						Vervangen rioolaansl., ø250 mm. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 250 mm Verwijderen bestaande rioolaansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 250 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	m	50,00	F	50,00 I
150320	252202		2				Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: rioolaansluiting, op aanwijs directie Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs of bruin, op aanwijs directie te leveren volgens hoofdstuk 5 Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	100,00 I
16				2	7		MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.				
1600							<u>Aansluiting op beton buis.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
160010	252832						Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø125 mm op betonbuis In betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 100 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm te leveren volgens hoofdstuk 5 Kunststof-schroefbetoninlaat 9 As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis	st	75,00	F	
		9									
			1								
				9				st			75,00 I
					1						
160020	252832						Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø160 mm op betonbuis In betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 100 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm te leveren volgens hoofdstuk 5 Kunststof-schroefbetoninlaat 9 As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis	st	75,00	F	
		9									
			1								
				9				st			75,00 I
					1						
1601							<u>Aansluiting op kunststof buis.</u>				
160110	252832						Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø125 mm op kunststof- buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Klikinlaat te leveren volgens hoofdstuk 5 9 As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis	st	50,00	F	
		4									
			1								
				1				st			50,00 I
					1						
160120	252832						Maken inlaat. Betreft: aanbrengen inlaat ø160 mm op kunststof- buis In PVC-buis Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Klikinlaat te leveren volgens hoofdstuk 5 9 As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis	st	50,00	F	
		4									
			1								
				1				st			50,00 I
1602							<u>Aansluiting op put.</u>				
160210	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting rioolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø125 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren Hulpstuk: PVC mof ø125 mm insmeren met PVC lijm en bezanden te leveren volgens hoofdstuk 5 Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st 3 Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F	
		9									
			1								
				9				st			50,00 I
					1			m3			10,00 L
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
160220	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting riolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø160 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren Hulpstuk: PVC mof ø160 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st 3 Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F	
		9									
			1								
				9				st			50,00 I
					1			m3			10,00 L
						3					
160230	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting riolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø200 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren Hulpstuk: PVC mof ø200 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st 3 Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	25,00	F	
		9									
			1								
				9				st			25,00 I
					1			m3			5,00 L
						3					
160240	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting riolaansluiting op bestaande put Betreft: maken aansluiting PVC ø250 mm op een rioolput d.m.v. boren Put van metselwerk en/of beton Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Maken opening d.m.v. boren Hulpstuk: PVC mof ø250 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand te leveren volgens hoofdstuk 5 Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st 3 Vrijgekomen materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	20,00	F	
		9									
			1								
				9				st			20,00 I
					1			m3			4,00 L
						3					
17							AANBRENGEN KOLKEN.				
170010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een straatkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	50,00	F	
		1									
			9					st			50,00 I
170020	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een trottoirkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	50,00	F	
		1									
				9				st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
170030	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Betreft: het aanbrengen van een gecombineerde straat- trottoirkolk Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Gecombineerde straat-trottoirkolk te leveren volgens hoofdstuk 5	st	25,00 F	
18		1			9		VERVANGEN / OP HOOGTE STELLEN KOLKEN.			
180010	252699						Vervangen straatkolk. Situering: straatkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 180040 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen straatkolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	50,00 F	
180020	252699						Vervangen trottoirkolk. Situering: trottoirkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 180040 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen trottoirkolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	50,00 F	
180030	252699						Vervangen combikolk. Situering: combikolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Straatwerk volgens bestekspostnr. 180040 Verwijderen bestaande kolk Incl. verzorgen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aan te brengen combikolk en PVC materialen te leveren volgens hoofdstuk 5 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken.	st	25,00 F	
180040	314599						Herstraten open verharding bij vervangen kolk. Betreft: opbreken en aanbrengen van open verharding van straatbakstenen of betonstraatstenen of tegels per vervanging van een kolk incl. banden en excl. molgoot Breedte tot ca. 0,50 m rondom de kolk Verharding: elementenverharding Onbruikbare materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82	st	125,00 F	
19							WERKZAAMHEDEN PUTRANDEN.			
191							VERVANGEN PUTRAND.			
191010	252799						Vervangen putrand in open verharding. Betreft: vervangen van bestaande putrand in een open verharding	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
191011	251123						Verwijderen putrand met deksel.	st		5,00	I
		1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			1				Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191012	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
		4					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 te leveren volgens hoofdstuk 5	st		5,00	I
				1			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
							Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		600,00	I
							Trasraamklinker B4 gerekend met 40 st stenen/laag				
							Metselspecie, gerekend met 0,05 m3 specie/laag	m3		0,75	L
							Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
				9			Putrand ontdoen van vuil				
191013	314599						Herstraten open verharding.	m2		20,00	I
							Betreft: opbreken en aanbrengen van open verharding van straatbakstenen of betonstraatstenen				
							Breedte tot ca. 1,00 m rondom putrand				
							Verharding: elementenverharding				
							Langs de putrand 1 streklaag aanbrengen				
							Onbruikbare materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191020	252799						Vervangen putrand in asfaltverharding.	st	5,00	F	
							Betreft: vervangen van bestaande putrand in een asfalt verharding				
191021	810501						Zagen van bitumineuze verharding.	m		20,00	I
		1					Afmeting zaagvak gerekend 2,00 x 2,00 meter				
			2	3			Asfaltverharding dikte tot 200 mm				
							Zaagdiepte gemiddeld 175 mm				
							tot ten hoogste 200 mm				
191022	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		20,00	I
							Betreft: opbreken en afvoeren asfaltverharding				
							Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend asfalt				
							Resultaten (voor)onderzoek: het asfalt is niet onderzocht en wordt als teerhoudend beschouwd				
		1					Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
			4				Dikte gemiddeld 0,20 m				
				2			Op een niet gebonden funderingslaag				
					9		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
191023	251199						Vervangen putrand.	st		5,00	I
							Betreft: putrand verwijderen, afvoeren en vervangen door nieuwe putrand				
							Verwijderen gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
							Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
							Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 82				
							Aanbrengen te leveren volgens hoofdstuk 5 gestelde putrand				
							Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	m3		0,75	L
							Gerekend met 0,05 m³ specie/stellaag				
							Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Trasraamklinker B4 gerekend met 40 stenen/laag.	st		600,00	L
							Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							Putrand ontdoen van vuil				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
191024	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van fundering rondom vervangen putrand Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch betongranulaat gerekend met 2,1 ton/m3 Sortering 0/45 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 50. 1 Op het zandbed 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2		20,00	I
		1									
		2						ton		10,50	L
			2								
				1							
					1						
						1					
						2					
191025	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2		20,00	I
191026	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2		20,00	I
		1									
			1								
				1							
					3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers (ter beschikking gesteld)	st st		900,00 900,00	T T
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								ONDERZOEK HUISAANSLUITINGEN. Opmerking: - De werkzaamheden moeten binnen 2 uur na melding/oproep worden gestart - De kosten voor het vervoeren van ter beschikking gestelde materialen worden verrekend volgens hoofdstuk 828 van dit bestek - Resultaten terugkoppelen aan de toezichthouder t.b.v. het initiëren van eventuele vervolg werkzaamheden			
21								VERHARDINGEN.			
211								BOVENBOUW WERKPUT.			
2110								<u>Elementenverhardingen.</u>			
211010	300199							Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 8 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 212 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 8 m² Verhardingen verwijderen, deponeren en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen of ter beschikking gestelde materialen Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F
2111								<u>Asfaltverhardingen.</u>			
211110	300199							Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 8 m². Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen, kantopsluitingen en funderingslagen. Exclusief molgoten conform hoofdstuk 212 Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 8 m² Inclusief zagen asfaltverharding T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen ter beschikking gesteld Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand volgens hoofdstuk 5 Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren conform hoofdstuk 82.	st	50,00	F
23								GRONDWERK T.B.V. WERKPUT.			
230010	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het inspecteren van een huisaansluiting Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 21 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving tot en met 1,00 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st	75,00	F
							9				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
230020	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het inspecteren van een huisaansluiting Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 21 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving van 1,00 tot en met 2,00 m Grond gescheiden ontgraven en (gescheiden) deponeren naast de put Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens hoofdstuk 5, op aanwijs directie Verdichten in lagen van 30 cm Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.02.01 van deel 3 van dit bestek	st	25,00	F
		9									
					1						
					9						
25								REINIGEN EN INSPECTEREN HUIS- EN KOLKAANSL..			
251								REINIGEN RIOOL EN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.			
251010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø100-190 mm Lengte: tot en met 6 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø100 t/m ø190 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	1.750,00	F
		9									
					1						
					9						
251020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø100-190 mm Lengte: van 6 tot en met 10 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø100 t/m ø190 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	1.750,00	F
		9									
					1						
					9						
251030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø200-250 mm Lengte: tot en met 6 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø200 t/m ø250 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	250,00	F
		9									
					1						
					9						
251040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van het riool, huis- of kolkaansluiting ø200-250 mm Lengte: van 6 tot en met 10 m Grootste putafstand: nvt m Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres Profielafmeting(en): van ø200 t/m ø250 mm 9 Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen	m	250,00	F
		9									
					1						
					9						
252								RIOOL HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN INSPECTEREN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
252010	257199						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren riool en rioolaansluitingen Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met afstandsmeting Materiaalsoort riolering: kunststof en/of gres Afmeting(en) riolering: van ø100 t/m ø190 mm Lengte: gemiddeld 6,0 m per stuk Riolering gereinigd en in bedrijf Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden Opnamen opslaan op 1 externe harde schijf met een USB 2.0 aansluiting. Harde schijf met opnamen digitaal aanleveren in eenvoud op digitale drager	st	150,00	F
252020	257199						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspecteren riool en rioolaansluiting Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met afstandsmeting Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: van ø200 t/m ø250 mm Lengte: gemiddeld 6,0 m per stuk Riolering gereinigd en in bedrijf Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden Opnamen opslaan op 1 externe harde schijf met een USB 2.0 aansluiting. Harde schijf met opnamen digitaal aanleveren in eenvoud op digitale drager	st	150,00	F
253							MOBILISEREN MATERIEEL.			
253010	100699						Mobiliseren materieel t.b.v. riool werksz.heden. Betreft: per melding mobiliseren van een onderzoeksbuss incl. personeel, brandstof en gereedschappen benodigd voor inspectie- en grondwerkzaamheden In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel en personeel. Ten behoeve van rioleringwerkzaamheden en bijbehorende grondwerkzaamheden zoals omschreven in hoofdstuk 2 van dit bestek	keer	150,00	F
26							TER BESCHIKKING STELLEN VAN MELDPUNT.			
260010	100799						Ter beschikking stellen meldpunt oproepdienst. Betreft medewerk(st)er(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren en binnen 1 uur na oproep vervolgcacties kan initiëren (zie deel 3, 01.25.01 en 01.25.02).	week	52,00	F
28							INJECTEREN/WATERDICHT MAKEN PUTTEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
280010	257511						Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningen Betreft: reinigen put Aard te reinigen oppervlak: metselwerk/beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,00 m en 4,00 m Inwendig oppervlak putbodem: van 0,50 tot 1,50 m2 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 826110	st	10,00	F
280020	257106						Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: na-inspectie Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf Inspecteren vanaf maaiveld tot putbodem Puthoogte af te leiden van de verstrekte rioleringstekeningen Tijdens inspectie overzichtsfoto van put maken waarop de kwaliteit van de gerepareerde schade van de wanden en onderkant dekplaat te zien zijn 9 Betreft opname van de put m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd in kleuren met tellerstand in tijdsaanduiding: hh:mm:ss Inspectie uitvoeren overeenkomstig NEN-EN 13508-2 9 Opname opslaan op USB stick of CD-ROM Rapportage digitaal in PDF-formaat in 1-voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren in JPG formaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2 format met max. 4 Mbit/sec. datastroom	st	10,00	F
280030	258199						Afdichten infiltraties. Betreft het afdichten van infiltraties in putten. Het aantal infiltraties per put wordt in het werk bepaald. Situering: Bestaande putten, beton/metselwerk, zie tekeningen Schade herstellen, volgens methode ter keuze van de aannemer Injectievloeistof leveren volgens bestekspost 280040 De afgedichte infiltratie op de putwand glad afwerken Te gebruiken materialen bestand tegen aantasting door riool- en grondwater	st	10,00	F
280040	258199						Leveren injectievloeistof. Betreft: het te leveren injectievloeistof voor de uitvoering van de werkzaamheden volgens bestekpost 280030 Injectievloeistof ter keuze van de aannemer Te gebruiken materialen bestand tegen aantasting door riool- en grondwater	ltr	5,00	F
29							RENOVATIE KOLKEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6					
290010	258199							Renoveren kolk, beton. Kolk bestaande uit beton Kolkhoogte: van ca. 0,60 tot 1,00 m Renovatie kolkwanden, kolkbodem incl. bijkomende werkzaamheden conform protocol van de in te zetten renovatietechniek Bestand tegen rioolwater/rioolgas en waterdicht. Renoveren met mengverhouding: Metzger rhinorox (2 emmers) en Weber cebarpoeider (1 emmer)	st	10,00	F			10,00	L
290020	257511							Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningen Betreft: reinigen kolk t.b.v. na-inspectie Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Kolkhoogte van 0,60 tot 1,00 m Inwendig oppervlak kolkbodem: van 0,10 tot 0,50 m2 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 826110	st	10,00	F				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
500080	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: tot en met 1 m ³	ton	60,00	F	
			7				Menggranulaat	ton			60,00
			2				Sortering 0/31,5				
500090	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m ³	ton	60,00	F	
			7				Menggranulaat	ton			60,00
			1				Sortering 0/16				
						1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
500100	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m ³	ton	60,00	F	
			7				Menggranulaat	ton			60,00
			2				Sortering 0/31,5				
						1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
500110	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m ³	ton	30,00	F	
			7				Menggranulaat	ton			30,00
			1				Sortering 0/16				
						1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
500120	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m ³	ton	30,00	F	
			7				Menggranulaat	ton			30,00
			2				Sortering 0/31,5				
						1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
500130	831601						Leveren zand.	m3	60,00	F	
							Betreft: zand t.b.v. straatlaag				
			2				Brekerzand	m3			60,00
							Hoeveelheid: tot en met 1 m ³				
			1				Leveren op plaats van verwerking				
500140	831601						Leveren zand.	m3	60,00	F	
							Betreft: zand t.b.v. straatlaag				
			2				Brekerzand	m3			60,00
							Hoeveelheid: van 1 tot en met 5 m ³				
			1				Leveren op plaats van verwerking				
500150	831601						Leveren zand.	m3	30,00	F	
							Betreft: zand t.b.v. straatlaag				
			2				Brekerzand	m3			30,00
							Hoeveelheid: van 5 tot en met 10 m ³				
			1				Leveren op plaats van verwerking				
502							HULPSTUKKEN RIOLERING. Het betreft de levering van hulpstukken.				
5020							<u>Diameter ø 125 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
502010	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00 F		150,00 L
502020	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	150,00 F		150,00 L
502030	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	100,00 F		100,00 L
502040	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502050	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, stroom T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502060	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502070	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstoppingstuk klemdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk klemdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
502080	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstoppingstuk schroefdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk schroefdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L
5021							<u>Diameter ø 160 mm.</u>				
502110	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 90° kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
502120	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 45° kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F	50,00 L
502130	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F	25,00 L
502140	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F	25,00 L
502150	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, stroom T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 stroom T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F	25,00 L
502160	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, combikap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00 F	10,00 L
502170	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstoppingstuk klemdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk klemdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
502180	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstoppingstuk schroefdeksel Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstoppingsstuk schroefdeksel, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
5022							<u>Diameter ø 200 mm.</u>			
502210	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 90°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
502220	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, 45°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
502230	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
5023							<u>Schuifmoffen.</u>				
502310	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502320	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502330	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 schuifmof, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm	st st	10,00 F		10,00 L
5024							<u>Steekmoffen.</u>				
502410	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502420	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502430	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, steekmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 steekmof, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm	st st	10,00 F		10,00 L
5025							<u>Betoninlaat</u>				
502510	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502520	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00 F		10,00 L
5026							<u>Instortmof</u>				
502610	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm	st st	10,00 F		10,00 L
502620	252299						Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 betoninlaat, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st st	10,00 F		10,00 L
5027							<u>Krimpmof</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
502710	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125-180 mm, krimpmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 125-180 mm	st st	10,00 F	10,00 L
502720	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 125-206 mm, krimpmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 125-206 mm	st st	10,00 F	10,00 L
502730	252299							Leveren PVC hulpstuk, ø 160-206 mm, krimpmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 krimpmof, kleur grijs Nominale middellijn 160-206 mm	st st	10,00 F	10,00 L
503								PVC BUIZEN. Het betreft de levering van buizen.			
503010	252299							Leveren PVC-buis, ø 125 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	1.000,00 F	1.000,00 L
503020	252299							Leveren PVC-buis, ø 160 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	300,00 F	300,00 L
503030	252299							Leveren PVC-buis, ø 200 mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	75,00 F	75,00 L
505								KOLKEN.			
5051								<u>Straatkolken.</u>			
505110	252699							Leveren kolk, straatkolk 380 x 380 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 380 x 380 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	10,00 F	10,00 L
505120	252699							Leveren kolk, straatkolk 450 x 300 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 450 x 300 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	50,00 F	50,00 L
505130	252699							Leveren kolk, straatkolk 450 x 450 mm. Betreft: straatkolk Afmetingen 450 x 450 mm, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
5052								<u>Trottoirkolken.</u>					
505210	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 300 mm, band 18/20. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 300 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
505220	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 18/20. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	50,00	F		
505230	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 18/20. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 18/20, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
505240	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 11/22. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 350 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
505250	252699							Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 11/22. Betreft: trottoirkolk Afmetingen 450 x 450 mm, passend bandprofiel 11/22, P-line van Struyk Verwo Aqua Minimale zandvang van 10 liter Met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm	st	10,00	F		
506								STELRINGEN					
506010	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 120 mm	st	10,00	F		
506020	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 100 mm	st	10,00	F		
506030	252699							Leveren betonnen stelringen. Betreft: stelring Afmeting 800x800x600 mm dikte 70 mm	st	10,00	F		
507								PUTRANDEN.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
507010	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 12 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
507020	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 17 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
507030	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P basic SR 23 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
507040	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 12 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
507050	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 17 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
507060	252699						Leveren putrand Betreft: putrand Type Aquagate P solid 23 van Struyk Verwo o.g. RW en/of VW	st	10,00	F	
								st			10,00 L
508							STANKSCHERMEN				
508010	252699						Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type 67A van TBS o.g.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
508020	252699						Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type GY art 120143 van Struyk Verwo o.g.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
508030	252699						Leveren stankschermen. Betreft: stankschermen Type DIY PUTKLEP art. 455636 van Struyk Verwo aquaway o.g.	st	10,00	F	
								st			10,00 L
509							KLEPPEN				
509010	252699						Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 160*200*25*6	st	5,00	F	
								st			5,00 L
509020	252699						Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 160*200*5	st	5,00	F	
								st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
509030	252699							Leveren kleppen. Betreft: kleppen Materiaal: staal, kwaliteit SJ235 Afmeting: 178*130*6	st	5,00	F	
									st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.			
82								VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.			
820								AFVOEREN NAAR GEMEENTEWERF			
820010	309999							Vervoeren vrijgek. materialen naar gemeentewerf. Betreft: het per lokatie vervoeren van de vrijgekomen af te voeren materialen naar een door de directie aangegeven gemeentewerf. Alle vrijgekomen materialen op de werf afladen en per afvalsoort sorteren en deponeren in betreffende depot op de werf. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	keer	250,00	F
821								AFVOEREN ASFALT.			
821010	307199							Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	1.000,00	F
821020	307199							Afvoeren opgebroken niet teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	250,00	F
822								AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN.			
822010	307399							Afvoeren beton- en kleimaterialen. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen beton- en kleimateriaal, o.a. af te voeren elementen, banden, betonverharding e.d. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	ton	1.000,00	F
823								AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL.			
823010	307399							Afvoeren grond. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen grond Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting, uitgaande van bodemkwaliteitsklasse industriegrond Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	m3	1.000,00	F
823020	307399							Afvoeren funderingsmateriaal. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van vrijgekomen funderingsmateriaal Vervoeren naar: een erkende bewerkings- en/of verwerkingsinrichting, uitgaande van niet-herbruikbaar funderingsmateriaal Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel	m3	1.000,00	F
824								AFVOEREN KOLKEN EN PUTRANDEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
824010	251199								st	150,00 F
							Afvoer- en acceptatiekosten kolken. Betreft: de kosten voor het afvoeren inclusief acceptatiekosten van kolken vrijgekomen volgens hoofdstuk 1 of 2 van deel 2.2. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel			
824020	251199								st	150,00 F
							Afvoer- en acceptatiekosten putranden. Betreft: de kosten voor het afvoeren inclusief acceptatiekosten van putranden vrijgekomen volgens hoofdstuk 1 of 2 van deel 2.2. Materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting. Incl. mobiliseren benodigd transportmiddel			
825							ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN.			
825010	257531								ton	20,00 F
			9				Rioolslib vervoeren. Vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting, acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
826							VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN. Opmerking: - Per dag wordt max. 1 keer onderstaande post verrekend			
826110	314799								dag	50,00 F
							Vervoeren bestratingsmaterialen. Betreft: kosten t.b.v. het vervoeren van door opdrachtgever beschikbaar gestelde materialen naar de plaats van verwerking per dag. Betreft: - PVC rioleringsmaterialen; buizen en hulpstukken, diversen afmetingen - kolken en/of putranden - Betonstraatstenen diversen formaten - Straatbakstenen diversen formaten - Betonbanden diversen afmetingen Vervoeren vanuit een gemeentewerf binnen de gemeentelijke grenzen, binnen een straal van 15 km, naar de plaats van verwerking Inclusief het verzamelen incl. eventuele wachttijden t.b.v. het verzamelen, laden en/of lossen van de materialen			
83							STEMPELEN SLEUVEN.			
830010	240601								m	200,00 F
			2				Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte tot 1,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
				9			2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
830020	240601								m	200,00 F
			2				Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
				8			2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
					1					
84							VERKEERSMAATREGELEN.			
841							AFZETTINGEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
841010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in woonstraten of gebiedsontsluitingswegen Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 3 werkdagen) en verwijderen Instandhouden langer dan 3 werkdagen wordt verrekend op bestekpostnr. 841010 Na gereed melden van werkzaamheden dient bebording afgedraaid te worden en binnen 24 uur verwijderd te zijn Afzetting waarbij de weg geheel moet worden afgesloten 2 Met materiaal van de aannemer	keer	150,00 F	
841020	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841030	dag	10,00 F	
841030	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een woonstraat Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841040 Na gereed melden van werkzaamheden dient bebording afgedraaid te worden en binnen 24 uur verwijderd te zijn Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b waarbij de rijbaan (plaatselijk) voor de helft wordt afgezet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F	
841040	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841030	dag	10,00 F	
841050	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een erftoegangsweg Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841060 Na gereed melden van werkzaamheden dient bebording afgedraaid te worden en binnen 24 uur verwijderd te zijn Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F	
841060	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841050	dag	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
841070	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden in een gebiedsontsluitingsweg Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen Instandhouden langer dan 1 werkdag wordt verrekend op bestekpostnr. 841080 Na gereed melden van werkzaamheden dient bebording afgedraaid te worden en binnen 24 uur verwijderd te zijn Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b waarbij de rijbaan (plaatselijk) voor de helft wordt afgezet Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F	
841080	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 841070	dag	10,00 F	
85							TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. BUIZEN.			
850							TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN			
850010	250199						Toepassen tijdelijke voorziening t.b.v. het afsluiten van riolen, ronde vorm. Betreft: het aanbrengen, verwijderen en instandhouden van de afsluiting Profielafmeting afsluiter Ø 100 - 250 mm	st	50,00 F	
86							BESCHIKBAARSTELLINGEN.			
861							TER BESCHIKKING STELLING OP WERKDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdens reguliere werkuren op werkdagen.			
8611							<u>Werknemers.</u>			
861110	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	1.500,00 F	
861120	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep D stratenmaker I	uur	1.000,00 F	
861130	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Tijdens werkdagen. Inzet overdag tijdens werktijden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	500,00 F	
8612							<u>Grondverzetmaterieel.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
861210	100513			5		1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00	F
861220	100513			1	9	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	1.500,00	F
861230	100513			2	9	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Midi-graver: gewicht minimaal 7,5 ton ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00	F
861240	100516			3	2	1	Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00	F
861250	100516			4	2	9	Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Inhoud 14m3 Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
861260	100517			3		1	Inzetten van een wiellader. Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
861270	101299							Inzetten van een dieplader Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Dieplader	uur	200,00 F
861280	100516							Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Vrachtwagen met platte laadbak Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 F
		2								
			2							
				9						
					9					
						1				
861290	100516							Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Vrachtwagen met platte laadbak Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 F
		3								
			2							
				9						
					9					
						1				
8613								<u>INSPECTIEBUS</u>		
861310	101299							T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens werkdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	300,00 F
861320	101299							T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit. Tijdens werkdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigingsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00 F
861330	101299							Ter beschikking stellen van hoge druk zuig-combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens werkdagen	uur	40,00 F
862								T.B.S. OP WERKDAGEN BUITEN WERKTIJDEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel buiten werkuren op werkdagen.		
8621								<u>Werknemers.</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
862110	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	500,00	F
			3							
				1						
862120	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep D stratenmaker I	uur	250,00	F
			4							
				1						
862130	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Tijdens werkdagen. Inzet overdag tijdens werktijden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	150,00	F
			1							
				1						
8622							<u>Grondverzetmaterieel.</u>			
862210	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
			5							
				1						
					1					
862220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00	F
			1							
				9						
					1					
862230	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Midi-graver: gewicht minimaal 6 ton ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
			2							
				9						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
862240	100516						Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
862250	100517						Inzetten van een wiellader. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
862260	101299						Inzetten van een dieplader Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Dieplader	uur	200,00	F
8623							<u>INSPECTIEBUS</u>			
862310	101299						T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	300,00	F
862320	101299						T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit. Tijdens werkdagen, buiten werktijden. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigingsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F
862330	101299						Ter beschikking stellen van hoge druk zuig-combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens werkdagen, buiten werktijden.	uur	40,00	F
863							TER BESCHIKKING STELLING OP ZATERDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel op zaterdagen.			
8631							<u>Werknemers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
863110	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	250,00	F
			3							
				1						
863120	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep D stratenmaker I	uur	50,00	F
			4							
				1						
863130	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Tijdens werkdagen. Inzet overdag tijdens werktijden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	50,00	F
		1								
			1							
8632							<u>Grondverzetmaterieel.</u>			
863210	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
			5							
				1						
					1					
863220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
			1							
				9						
					1					
863230	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Midi-graver: gewicht minimaal 6 ton ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
			2							
				9						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
863240	100516						Inzetten van een vrachtauto. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
863250	100517						Inzetten van een wiellader. Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
863260	101299						Inzetten van een dieplader Tijdens zaterdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Dieplader	uur	200,00	F
8633							<u>INSPECTIEBUS</u>			
863310	101299						T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens zaterdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F
863320	101299						T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit. Tijdens zaterdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigingsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F
863330	101299						Ter beschikking stellen van hoge druk zuig-combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens zaterdagen.	uur	40,00	F
864							TER BESCHIKKING STELLING OP ZON- EN FEESTDAGEN. Betreft: het ter beschikking stellen van werknemers en materieel op zon- en feestdagen.			
8641							<u>Werknemers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
864110	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	100,00	F
				3						
					1					
864120	100501						Inzetten van werknemer. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: bouwbedrijf groep D stratenmaker I	uur	25,00	F
				4						
					1					
864130	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Tijdens zon- en feestdagen. Inzet overdag tijdens werktijden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	25,00	F
				1						
					1					
8642							<u>Grondverzetmaterieel.</u>			
864210	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
				5						
					1					
						1				
864220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
				1						
					9					
						1				
864230	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Midi-graver: gewicht minimaal 6 ton ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
				2						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
864240	100516						Inzetten van een vrachtauto. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI en HVO100 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	F
		3								
			2							
				1						
					9					
						1				
864250	100517						Inzetten van een wiellader. Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
		3								
			1							
864260	101299						Inzetten van een dieplader Tijdens zon- en feestdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Dieplader	uur	200,00	F
8643							<u>INSPECTIEBUS</u>			
864310	101299						T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties Tijdens zon- en feestdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F
864320	101299						T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit. Tijdens zon- en feestdagen. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van rioolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Reinigingsunit inclusief energievoorziening en 50 m slang t.b.v. reiniging Werkdruk min. 90 bar Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	100,00	F
864330	101299						Ter beschikking stellen van hoge druk zuig-combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht. Tijdens zon- en feestdagen.	uur	40,00	F
865							TER BESCHIKKING STELLEN OVERIGE.			
865010	100533						Inzetten van een compressor. Inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	250,00	F
		1	5							
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
865020	101299						T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening. Exclusief bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	dag	1.000,00	F
865030	101299						T.b.s. pomp. Betreft: Pomp 15 m3/uur incl. 10 m slang Inclusief bediening en aggregaat	dag	100,00	F
865040	101299						T.b.s. pomp. Betreft: Pomp 50 m3/uur incl. 10 m slang Inclusief bediening en aggregaat	dag	100,00	F
865050	101299						Ter beschikking stellen van rijplaten. Rijplaten, standaard afmetingen	uur	40,00	F
865060	101299						Ter beschikking stellen van bandenzaag. Bandenzaag	uur	40,00	F
865070	101299						Ter beschikking stellen van asfaltzaag. Asfaltzaag	uur	40,00	F
865080	101299						Ter beschikking stellen van v&g-middelen. V&G-middelen	uur	40,00	F
866							DETACHERING MATERIEEL.			
866010	100799						TBS materieel detachering service-unit. Prijs HD bus gebaseerd op bediening 1 arbeider Inclusief: - gebruik mobiele telefoon met whatsapp en mbiele camera functie - gebruik van de HD 150 ontstoppingsunit - duwcamera met opname-mogelijkheid - tracer - kleinschalig materieel (klinkerhamer, tegelhamer, handmatig verdichter, bezem, schop e.d.) - afzetten werkplek met pionnen en zwaailampen op voertuig Exclusief: - verkeersmaatregelen - boomwortelfrees (meerprijs €25,--/uur) - toepassen RO steam (rookmachine) - gebruik PVC-materialen e.d. Verrekening van de 2e man middels post xxxxxx waarbij alle uren uit en thuis (ca. 9,50 / dag) worden verrekend daar de mobilisatiekosten slechts voor de HD bus bedoeld zijn.	uur	100,00	F
87							KLIC MELDINGEN.			
870010	259999						Uitvoeren KLIC-melding. Betreft: het voorafgaand aan de werkzaamheden uitvoeren van een KLIC-melding per locatie. Informatie verzamelen en verwerken tot één standaard werkdokument; analoog of digitaal (ter keuze van de aannemer).	keer	250,00	F
88							DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
880010	101603							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
880020	101603							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F
880030	101603							Toepassen stamommanteling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na gereedkomen van de werkzaamheden verwijderen van stamommanteling t.b.v. bestaande bomen E.e.a. in overleg met c.q. op aanwijs van de directie Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen	st	10,00	F

3. BEPALINGEN

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In aanvulling op paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.
- Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
- De vorderingen van het werk
 - Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
 - De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen
 - Bestekswijzigingen
 - Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
 - Verleend uitstel van oplevering.
 - De door de directie verstrekte tekeningen.
- Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk.
- 07 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 m1 verharding tegelijkertijd is opgebroken. Afwijken hierop kan alleen in overleg met de directie.
- 08 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 09 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.
- 10 Indien de aannemer tijdens het werk genooddaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.
- 11 De aannemer dient minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.
- 12 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 04 van de Standaard geldt het volgende: de laatste termijn wordt pas uitbetaald wanneer alle gegevens zoals gevraagd in het bestek door de aannemer zijn ingediend en goedgekeurd.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 06 REGISTRATIE VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van

HFD PAR ART LID

ingezet materieel en personeel te registreren.

Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie.

Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 04 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals genoemd in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard, geschiedt geen verrekening.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 03 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever zorgt zelf voor de afdracht 'bijdrage RAW-systematiek'.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven.
- 02 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging der werken als gevolg van werkzaamheden aan kabels- en leidingen welke het gevolg zijn van nalatigheid van een of meer van de betrokken nuts- en/of telecombedrijven.
- 03 De aannemer dient de coördinatie nutsbedrijven te verzorgen.
- 04 Coördinatie-verplichting bij nieuwe rioolaansluitingen tussen aannemer en diverse nutsbedrijven verlopen via de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht om minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.

01 12 04 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- 02 Te werk gestelde personen die geen vereiste PBM's dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval.

01 12 06 BEREIKBAARHEID EN COMMUNICATIE BEWONERS

- 01 T.b.v. bereikbaarheid en communicatie met bewoners dient de bouwaannemer ter plekke afspraken te maken met bewoners en stakeholders m.b.t. bereikbaarheid.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of over gaat naar de directie en/of opdrachtgever.
De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten, uitgewerkt in kleur, digitaal (pdf) te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen.
Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 06 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier
klinkers gemeente s'-Hertogenbosch
- 07 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 08 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen,

HFD PAR ART LID

maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 09 De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verrekening van kosten door vertraging of wijziging van de uitvoering ten gevolge van het niet of niet op tijd ter beschikking stellen van bouwstoffen door de opdrachtgever, indien niet is voldaan aan het gestelde in lid 04 en 05 van dit artikel.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 02 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.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.
Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 07 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.
- 08 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620:2002+A1:2008.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

01 14 09 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html.
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

of

2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:

a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid

of

b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl/176/documents/procedural-documents.html

- 06 Voor Azobé-hout mag ook gerecycled Azobé-hout worden toegepast. De aannemer dient aan te tonen dat het te gebruiken hout gerecycled is.

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "o.g." (of gelijkwaardig), dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Vanzelfsprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;

HFD PAR ART LID

- b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 06 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 07 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 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: In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.03 lid 01 van de Standaard; In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 04 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN**

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB..
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
- bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
- b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis

01 18 08 GEBRUIK MATERIEEL GROENVOORZIENINGEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm2. Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de aannemer. Tevens zal hem een boet worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 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.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep te starten met de uit te voeren werkzaamheden t.b.v. het reinigen en inspecteren van huis- en kolkaansluitingen.
- 02 Voor de overige werkzaamheden moeten de werkzaamheden door de aannemer binnen 7 kalenderdagen gestart kunnen worden.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: DEELOPDRACHTEN

- 03 De opdrachtgever houdt zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade.

01 21 10 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

- 06 De aannemer dient de directie binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking het e-mailadres verstrekken waarop de correspondentie kan plaatsvinden over de deelopdrachten.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 INFORMEREN BEWONERS

- 01 De bewoners dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De brief zoals verlangt in lid 01 moet uiterlijk 8 dagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter controle aan de directie worden aangeboden.

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL**01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN**

- 01 Het personeel dat de aannemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
 - * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - * bij de uitvoeringsteams (bestaande uit 1 of meer medewerkers) moet tenminste één medewerker de Nederlandse taal goed kunnen spreken en lezen;
 - * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 25 02 EISEN AAN DESKUNDIGE WET NATUURBESCHERMING

- 01 De deskundige doet onderzoek of geeft advies met betrekking tot de Wet Natuurbescherming. Zie hiervoor ook de website van het Ministerie van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit; www.rvo.nl
- 02 Onder een deskundige wordt verstaan: 'Een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij

HFD PAR ART LID

gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie'. De ervaring en kennis is opgedaan doordat de deskundige:

* op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse)ecologie; en/of

* op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of

* Gecertificeerd is conform gedragscode bestendig .: Stadswerk

- Niveau 3, bedrijfsleider / werkvoorbereider

- Niveau 2, uitvoerder / opzichter

- Niveau 1, voorman

* als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of

* zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdierverseniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbos.;; Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting .: Natuur en Landelijk gebied) en/of

* zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de monitoring en/of - bescherming

01 26 BOVENGRONDSE REVISIE

01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

01 MEETKUNDIGE GRONDSLAG:

De aannemer zorgt zelf voor de juiste meetkundige grondslag. De gemeentelijke opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijk projectleider.

02 N.A.P. hoogtepeilmerken:

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken)kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.

<https://s-hertogenbosch.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4c18a2cd364d40d3924d7ef1cd8d258b>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/> (-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

01 26 02 REVISIE METINGEN

01 De toezichthouder van de gemeente laat de bovengrondse revisie door bureau Geo-Informatie uitvoeren. Standaard worden objecten die deel uitmaken van het Informatie Model GEO (IMGEO) ingemeten. Op verzoek van de toezichthouder kan er meer of meer detail worden ingemeten.

02 Bureau GEO levert de aannemer de bovengrondse revisie als één NLCS CAD bestand en PDF met alle ingemeten elementen.

03 De ondergrondse revisie wordt door de aannemer ingewonnen. Deze wordt samen met alle vervallen elementen conform NLCS opgenomen in het ontvangen NLCS CAD bestand. Het uiteindelijke NLCS CAD bestand maakt onderscheid in nieuwe en vervallen elementen. Het ontwerp of gebruikte ondergrond is als NLCS ondergrond te herkennen.

04 Nauwkeurigheid revisiemeting is minimaal GPS RTK, maximale afwijking XY is 3cm en Z is 5cm. Rioolputten worden gewaterpast met een maximale afwijking in de Z van 2 cm.

01 26 03 REVISIE GEGEVENS

01 Ontwerpdata wordt niet als revisiedata aangemerkt en onmiddellijk geretourneerd.

02 Revisiedata dient zo snel mogelijk te worden aangeleverd conform moederbestek; standaard uiterlijk 2 weken voor oplevering.

03 Aanlevering revisiegegevens dient digitaal te geschieden via mail: revisie@s-hertogenbosch.nl <<mailto:revisie@s-hertogenbosch.nl>>

HFD PAR ART LID

- 04 Digitale tekeningen dienen te worden vervaardigd in het RD-New projectie.
- 05 Digitale tekeningen die door externe partijen worden aangeleverd dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN) conform NLCS minimaal (release 4.1).

01 27 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN**01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aanbestedende dienst stelt bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.

Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels Social Return gemeente 's-Hertogenbosch 2022'. Deze zijn te vinden op:

<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

01 29 BEREIKBAARHEID**01 29 01 STANDBY TIJD EN BOETES**

- 01 Bij een calamiteit dient een medewerk(st)er van de aannemer binnen 2 uur op het werk zijn om de eerste veiligheidsmaatregelen toe te passen (bijv. het afzetten van de locatie voor verkeer), en dienen de herstelwerkzaamheden aan te vangen.
De afzettingen dienen te voldoen aan alle geldende (reflectie)normen en voorschriften.
- 02 De werkzaamheden per deelopdracht (exclusief de werkzaamheden bij calamiteiten) dienen binnen 2 weken uitgevoerd te zijn.
- 03 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van EUR 750,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 02 VERREKENING VAN KOSTEN

- 01 De kosten van de oproep- en calamiteitendienst (binnen 4 uur te starten met de werkzaamheden) dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 266010.

01 29 03 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID

- 01 Door de opdrachtnemer dienen drie telefoonnummers beschikbaar gesteld te worden waarop hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefsgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de opdrachtnemer informeren als er een steekproef is geweest.
Indien géén van de drie nummers direct bereikbaar is (voice mail wordt hierbij niet geaccepteerd) wordt direct een boete van € 750,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 04 STORINGEN HUISAANSLUITINGEN

- 01 De aannemer dient bij storingen aan huisaansluitingen gebruik te maken van een smartphone met app Meldingspunt Den Bosch.

10 WERK ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 03 MATERIEEL EN VOERTUIGEN****10 03 01 INZETTEN VAN MATERIEEL EN VOERTUIGEN**

- 01 Gereedschappen:
Onder gereedschappen wordt niet-limitatief alle volgende materieelstukken verstaan: stampers, trilplaten, bandenzagen, betonzag, asfaltzaag en pompen van bronnering.

Het gaat enkel om machinegereedschappen die in essentie niet zelfstandig noch met behulp van een bestuurder

HFD PAR ART LID

kunnen rijden. Uitzondering op deze regel is een elektrische kruiwagen, deze dient bij gereedschappen te worden opgevoerd.

Categorie gereedschappen pompen bronnering	Vermogen	Eis zero emissie Stage V en HVO100
--	----------	--

02 Werktuigen:

Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels/loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspreidmachines, freesmachines etc. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op het project.

Categorie werktuigen	Vermogen < 19 kW	Eis zero emissie
werktuigen	19 - 56 kW	Stage V en HVO100
werktuigen	>56 kW	Stage IV en HVO100

03 Voertuigen:

Onder voertuigen worden verstaan:

Bedrijfsbussen, bestelbussen, lichte en (middel)zware vrachtauto's.

De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.

Categorie voertuigen	Vermogen	Eis Euro 6 en HVO100
-------------------------	----------	-------------------------

04 Algemeen:

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eisen in lid 01, 02 en 03 voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of voertuigen met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

Elektrische werktuigen en gereedschap moeten aantoonbaar worden geladen met ' groene' stroom. Voor tussentijds laden dient gebruik te worden gemaakt van een accu / batterij op het werk die uiteraard ook wordt geladen met ' groene' stroom of van een (publieke) laadpaal (met groene stroom).

De (hoofd)aannemer dient middels tankbonnen/leverantiebonnen en een accountantsverklaring aantonen dat alle ingezette werktuigen en voertuigen (met verbrandingsmotor) gebruik hebben gemaakt van HVO100.

Bovenstaande verplichtingen gelden ook voor onderaannemers / zzp-ers / leveranciers enz. die door de (hoofd)aannemer worden ingeschakeld.

De informatie (tankbonnen/leverantiebonnen/accountantsverklaring etc.) van de onderaannemers moet worden aangeleverd door de (hoofd)aannemer.

De (hoofd)aannemer levert voorafgaand aan de (deel)opdracht een lijst aan met in te zetten materieel en voertuigen van hemzelf maar ook van de door hem in te zetten onderaannemer.

05 Boetes:

Bij de inzet van niet vooraf opgegeven materieel of voertuigen kan per constatering een boete worden opgelegd van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO).

Bij constatering van de toepassing van een andere brandstof dan HVO100 kan per geval een boete worden opgelegd van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO).

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

10 12 EISEN EN UITVOERING

10 12 01 TOEP. TIJDELIJKE VOORZ. I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

06 Op eerste aanwijs van de directie en/of toezichthouder van het werk, dient de onjuist aangebrachte voorzieningen als bedoeld in artikel 10.12.01 lid 01 t/m 05 van de Standaard of zoals genoemd in dit bestek, te worden hersteld.

07 Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen volgens artikel 10.12.01 lid 06 van dit bestek zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per dag per niet juist aangebrachte

HFD PAR ART LID

voorziening.

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

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 05 Ontgravingen langs de door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen dienen meteen te worden aangevuld met zand tot 0,25 m onder de wegbermhoogte.
- 06 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 07 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**22 03 10 DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN**

- 01 DEPOTLOCATIES
Dit artikel heeft betrekking op alle grondtransport vanaf en naar Depot Kloosterdonk, Poeldonkweg 35, 5216 JX te 's-Hertogenbosch. Het gebruik van digitale begeleidingsbrieven vanaf en naar Gronddepot Kloosterdonk is verplicht.
- 02 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA) Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
- 03 Webapplicatie Afvalmelding
Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente 's-Hertogenbosch maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma Topcon Positioning Netherlands.
- 04 Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding Van de aannemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.
Indien de aannemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan de leden 05a t/m 05f van dit artikel.
Indien de aannemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 06 van dit artikel.
- 05 05a: Gegevens van de firma Topcon Positioning Netherlands:
Adres: Wiekenweg 58, 3815 KL Amersfoort Nederland
Telefoon: +31 33 299 29 39
Email: customerservice.nl@topcon.com
Website: [/www.topconpositioning.com/nl/software-solutions/construction-management-software/afvalmelding](http://www.topconpositioning.com/nl/software-solutions/construction-management-software/afvalmelding)
- 05b: Abonnement Afvalmelding bij topcon
Om met Afvalmelding op de PC te kunnen werken (zie eisen onder), dient de aannemer een account op Afvalmelding te hebben of een abonnement hiervoor. Alleen een account is voldoende. Wanneer u ook begeleidingsbrieven wil aanmaken voor andere werken neemt u een abonnement op Afvalmelding bij Topcon. Voor het gebruiken van Afvalmelding is het wenselijk een instructietraining van Topcon te volgen (zie lid 05f).
Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon(zie lid 05a).
- Iedere PC waar Google Chrome vanaf versie 70.x' op draait.
- Aanvullende software: PDF reader, Microsoft Excel 365
- 05c: Grip-App
Met de Grip-App van Topcon kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen. De Grip-App werkt alleen op Ios-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store en dient op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 05d: Iphone-, Android-smartphone of tablet
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Iphone-, Android-smartphone of tablet, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

HFD PAR ART LID

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 4.0 of hoger.
- Eis: Voorzien van besturingssysteem iOS 8.0 of hoger.
- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
- Eis: Voorzien van dataverbinding (3G of sneller)
- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

De Iphone-, Android-smartphone of tablet dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone of tablet in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone of tablet in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

05e: Mobiel internet data-abonnement

De Iphone-, Android-smartphone of tablet behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

05f: Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, adviseren wij de aannemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van Topcon te volgen. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon (zie lid 05a).

06 Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de aannemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de aannemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente 's-Hertogenbosch, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de aannemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van aannemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met Topcon (zie lid 05a voor contactgegevens).

25 RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmateriaal van PVC- en PE-, HDPE- leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten keten.: en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door:
Bureau Leiding
Email : info@bureauleiding.nl
Website : <http://www.bureauleiding.nl>

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 01 PVC-ONDERDELEN

- 02 Alle aan te brengen PVC-buizen en PVC hulpstukken dienen van gerecycled PVC te zijn.

25 06 05 BOUWSTOFFEN PP EN HDPE

- 01 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als gemengd of DWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur wit.
- 02 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als HWA riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur blauw.

HFD PAR ART LID

- 03 Tenzij het bestek anders vermeld moeten bij toepassing van PP en/of HDPE leidingen als infiltratie riool de binnenkant van de buizen te zijn voorzien van de kleur groen.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 02 GEPREFABRICEEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen:
de puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter, etc;
de statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen ten gevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand;
een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt;
indien uit de te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staal kwaliteit.
- 02 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

25 16 03 GEPREFABRICEEERDE KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN, DEKPLATEN

- 01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B 42.5 LH/SR. De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.
- 02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse C25/35 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse XA3 (sterk agressief).
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en putplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing met een diameter van 600 mm.

25 16 04 PUTRANDEN MET DEKSEL

- 01 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500, o.g.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 43 INFORMATIEOVERDRACHT****25 43 01 INSPECTIE RAPPORTAGE**

- 01 De normen NEN 3398:2015 Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling en de NEN 3399:2015 Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten zijn van toepassing.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 lid 01 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Uitwisselingsformaat GWSW-RibX.
- 03 In aanvulling op de eisen gesteld in 25.42.02 lid 01 van de Standaard wordt een hellingshoekmeting en verhanggrafiek verlangd.
- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard dient aangeleverd te worden op een USB opslagmedia 2.0 of hoger. De inspectiegegevens vastleggen in een GWXW-RIBX bestand en de rapportage in PDF-bestand.
Foto's digitaal aanleveren in JPG-formaat met een resolutie van minimaal 1024 x 768 pixels.
Video digitaal aanleveren in MPEG2-formaat.
- 06 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummers, straatnaam, beginpunt, eindpunt, tellerstand en riool-ID's vermeld te worden.

25 43 06 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten

HFD PAR ART LID

- behoefte van de rioolrevisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 Uiterlijk 2 weken voor de oplevering van het werk dient de aannemer een uitgewerkte revisie tekeningen ter goedkeuring aan de directie te overhandigen.
- 03 De revisiegegevens betreffen zowel de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 04 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 05 In de revisie dient voor de nieuw gelegde hoofdleidingen en nieuw geplaatste inspectieputten minimaal te staan:
- de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde leidingen;
 - de locatie van de nieuw geplaatste rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein);
 - de buisdiameter en materiaal soort van de nieuw gelegde riolering en nieuw geplaatste inspectieputten;
 - de diepte (b.o.b.) ligging t.o.v. N.A.P. aangegeven ter plaatse van de inspectieputten;
 - de inspectieputnummers en de hoogte ligging van de inspectiedeksel t.o.v. N.A.P.;
 - de lengten, richtingen en diepteligging (b.o.b.) ten opzichte van N.A.P. van de uit de inspectieputten uitstekende rioolgedeelten ten behoeve van latere aansluitingen;
 - de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen e.d.;
 - de lengten en hoogte (t.o.v. N.A.P.) van overstortdrempels van overstortputten;
 - de plaats en diameter van alle inlaatopeningen per rioolstreng, gemeten vanuit het hart van de inspectieput tot inspectieput;
- de ligging en diameter van eventuele rioolpersleiding(en) met diepte t.o.v. N.A.P. en aftakkingen.
- 06 De revisie van de hoofdriolering en huisaansluitingen dienen digitaal (CAD systeem)(conform NLCS) te worden vastgelegd op een door de opdrachtgever / directie ter beschikking te stellen ondergrond, systeem MicroStation V8 in DGN formaat (conform NLCS). De digitale ondergronden worden hem daartoe op verzoek door de opdrachtgever in MicroStation-formaat (DGN) toegezonden.
<eventueel een seed-file toezenden met vooraf gedefinieerde lagen en lijnstijlen zie lid 09 in dit artikel>.
- 07 De revisie van de nieuwe huis- en kolkaansluitingen dient minimaal te vermelden:
- de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitingen indien aanwezig;
 - de ligging van eventueel aangelegde mantelbuizen;
 - de gebruikte hulpstukken;
- de maatvoering loodrecht vanaf het hoofdriool naar bochten en hulpstukken.
- 08 De digitale revisiebestanden dienen te worden geleverd op het Microstation formaat DGN (waarbij de ondergrond als referentie is gekoppeld of als model is opgenomen) alsmede in PDF formaat en te zijn vastgelegd op CD-rom of USB-stick. De mediadrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 09 De revisie dient te zijn opgesteld, conform het lagen en lijnen systeem van de gemeente <seed file meesturen>. Indien geen lagen- en lijnensysteem vastgelegd is dient de revisie in overzichtelijke lagen en lijnen en kleuren te zijn getekend.
- 10 Op verzoek van de aannemer, zal de afdeling Geo-Informatie van de gemeente 's-Hertogenbosch, de locatie van de inspectieschachten en/of putranden, ten behoeve van de door de aannemer te maken revisie tekening riolering, digitaal inmeten en als dgn bestand aanleveren. Het verzoek voor het inmeten van inspectieschachten en/of putranden dient schriftelijk te gebeuren, 2 weken vooraf aan de uit te voeren inmeet werkzaamheden.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer.
Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 03 ALGEMEEN**

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- bij aanvang werkdag;
 - bij einde werkdag;
 - in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uur
- de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
- datum en tijdstip van de controle;
 - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
 - volledige naam en functie van de controleur.
- 07 Op de spitstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.
- Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 VERKEERSMELDING**

- 02 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard:
Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 03 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).
- 04 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlooptmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 02 MELDINGEN BIJ KORTDUREND ONDERHOUD AAN OF OP HOOFDWEGEN

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- * snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
 - * onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
 - * veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
 - * overige reinigingsswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage 65, (Spitstijdenkaart).
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van spitstijden (zie bijlage 65):
- * Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden gemeld te worden via B-team@s-hertogenbosch.nl
 - * Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 03 HOOGTELIkking

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

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01 van de Standaard mag de bestrating maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 03 De randvoorwaarden voor 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:
beperking in ruimte door
Talud:.....
Verband:.....
Materialen:.....
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
.....
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| | |
| | |
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
.....

Behoort bij: 026-2024

Kleine rioolwerken

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: 026-2024

(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 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het 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

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 026-2024

Kleine rioolwerken

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	KLEIN RIOOLWERK.				
10	DIVERSE.				
1010	<u>Revisie</u>				
101010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	st	350,00	F	
1011	<u>Bemaling.</u>				
101110	Toepassen bronbemaling	keer	50,00	F	
1012	<u>Grondradar</u>				
101210	Opsporen kabels en leidingen.	st	50,00	F	
11	VERHARDINGEN.				
110	BOVENBOUW SLEUF.				
1100	<u>Elementenverhardingen.</u>				
110010	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110020	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110030	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
1101	<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 25%-75%.</u>				
110110	Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110120	Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110130	Elementen & asfalt 25-75% tpv sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
1102	<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 50%-50%.</u>				
110210	Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110220	Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110230	Elementen & asfalt 50-50% tpv sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
1103	<u>Elementen- en asfaltverhardingen, 75%-25%.</u>				
110310	Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110320	Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110330	Elementen & asfalt 75-25% tpv sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
1104	<u>Asfaltverhardingen.</u>				
110410	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110420	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110430	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
1105	<u>Groenstroken.</u>				
110510	Groenstroken t.p.v. sleuflengte 0-3 m.	st	25,00	F	
110520	Groenstroken t.p.v. sleuflengte 3-6 m.	st	25,00	F	
110530	Groenstroken t.p.v. sleuflengte 6-10 m.	st	10,00	F	
111	BOVENBOUW WERKPUT.				
1110	<u>Elementenverhardingen.</u>				
111010	Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 5 m².	st	50,00	F	
111020	Elementenverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m².	st	25,00	F	
1111	<u>Asfaltverhardingen.</u>				
111110	Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 5 m².	st	50,00	F	
111120	Asfaltverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m².	st	25,00	F	
112	MOLGOTEN.				
112010	Verwijderen en herstellen 3 streks molgoot.	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112020	Verwijderen en herstellen 5 streks molgoot.	m	500,00	F	
12	GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.				
120010	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 0-3 m.	m	100,00	F	
120020	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 3-6 m.	m	200,00	F	
120030	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,0 m, 6-10 m.	m	150,00	F	
120040	Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 0-3 m.	m	100,00	F	
120050	Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 3-6 m.	m	200,00	F	
120060	Graven en aanv. werksleuf, 1,0 t/m 1,5 m, 6-10 m.	m	150,00	F	
13	GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.				
130010	Graven en aanvullen werkput, t/m 1,50 m.	st	100,00	F	
130020	Graven en aanvullen werkput, 1,50 t/m 2,50 m.	st	50,00	F	
130030	Graven en aanvullen werkput, 2,50 t/m 3,50 m.	st	10,00	F	
14	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITING, PERSLEIDINGEN, E.D.				
1400	<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>				
140010	Aanbr. rioolaansluiting PVC ø125 mm.	m	100,00	F	
140020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm.	st	200,00	F	
1401	<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>				
140110	Aanbr. rioolaansluiting PVC ø160 mm.	m	100,00	F	
140120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø160 mm.	st	200,00	F	
1402	<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>				
140210	Aanbr. rioolaansluiting PVC ø200 mm.	m	50,00	F	
140220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø200 mm.	st	100,00	F	
1403	<u>Persleiding ø 40 mm.</u>				
140310	Persl. PE-buis ø 40 mm, PN 10, electrolasmof.	m	50,00	F	
140320	Aanbr. PE-hulpstuk, ø 40 mm.	st	10,00	F	
1404	<u>Persleiding ø50 mm.</u>				
140410	Persl. PE-buis ø 50 mm, PN 10, electrolasmof.	m	50,00	F	
140420	Aanbr. PE-hulpstuk, ø 50 mm.	st	10,00	F	
1405	<u>Persleiding ø63 mm.</u>				
140510	Persl. PE-buis ø 63 mm, PN 10, electrolasmof.	m	50,00	F	
140520	Aanbr. PE-hulpstuk, ø 63 mm.	st	10,00	F	
1406	<u>Persleiding ø125 mm.</u>				
140610	Persl. PE-buis ø 125 mm, PN 10, electrolasmof.	m	50,00	F	
140620	Aanbr. PE-hulpstuk, ø 125 mm.	st	10,00	F	
1407	<u>Persleiding ø160 mm.</u>				
140710	Persl. PE-buis ø 160 mm, PN 10, electrolasmof.	m	50,00	F	
140720	Aanbr. PE-hulpstuk, ø 160 mm.	st	10,00	F	
1408	<u>Duiker van PVC.</u>				
140810	Aanbrengen PVC duiker, ø 250 mm.	m	25,00	F	
140820	Aanbrengen PVC duiker, ø 315 mm.	m	25,00	F	
140830	Aanbrengen PVC duiker, ø 400 mm.	m	25,00	F	
1409	<u>Duiker van beton</u>				
140910	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker, ø 500 mm.	m	20,00	F	
140920	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker, ø 600 mm.	m	20,00	F	
140930	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker, ø 800 mm.	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
140940	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker, ø 1000 mm.	m	20,00	F	
1410	<u>Uitstroombak.</u>				
141010	Aanbrengen uitstroombak type 0, ø 315 mm.	st	5,00	F	
141020	Aanbrengen uitstroombak type 1, ø 600 mm.	st	5,00	F	
141030	Aanbrengen uitstroombak type 2, ø 800 mm.	st	5,00	F	
141040	Aanbrengen uitstroombak type 3, ø 1000 mm.	st	5,00	F	
15	VERVANGEN RIOOLAANSLUITING.				
1500	<u>Rioolaansluiting ø125 mm.</u>				
150010	Vervangen rioolaansl., ø125 mm.	m	100,00	F	
150020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm.	st	200,00	F	
1501	<u>Rioolaansluiting ø160 mm.</u>				
150110	Vervangen rioolaansl., ø160 mm.	m	100,00	F	
150120	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø160 mm.	st	200,00	F	
1502	<u>Rioolaansluiting ø200 mm.</u>				
150210	Vervangen rioolaansl., ø200 mm.	m	50,00	F	
150220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø200 mm.	st	100,00	F	
1503	<u>Rioolaansluiting ø250 mm.</u>				
150310	Vervangen rioolaansl., ø250 mm.	m	50,00	F	
150320	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø250 mm.	st	100,00	F	
16	MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.				
1600	<u>Aansluiting op beton buis.</u>				
160010	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø125 mm.	st	75,00	F	
160020	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø160 mm.	st	75,00	F	
1601	<u>Aansluiting op kunststof buis.</u>				
160110	Maken inlaat op kunststofbuis t.b.v. PVC ø125 mm.	st	50,00	F	
160120	Maken inlaat op kunststofbuis t.b.v. PVC ø160 mm.	st	50,00	F	
1602	<u>Aansluiting op put.</u>				
160210	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø125 mm, boren.	st	50,00	F	
160220	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø160 mm, boren.	st	50,00	F	
160230	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø200 mm, boren.	st	25,00	F	
160240	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø250 mm, boren.	st	20,00	F	
17	AANBRENGEN KOLKEN.				
170010	Aanbrengen straatkolk.	st	50,00	F	
170020	Aanbrengen trottoirkolk.	st	50,00	F	
170030	Aanbrengen gecomb. straat-trottoirkolk.	st	25,00	F	
18	VERVANGEN / OP HOOGTE STELLEN KOLKEN.				
180010	Vervangen straatkolk.	st	50,00	F	
180020	Vervangen trottoirkolk.	st	50,00	F	
180030	Vervangen combikolk.	st	25,00	F	
180040	Herstraten open verharding bij vervangen kolk.	st	125,00	F	
19	WERKZAAMHEDEN PUTRANDEN.				
191	VERVANGEN PUTRAND.				
191010	Vervangen putrand in open verharding.	st	5,00	F	
191020	Vervangen putrand in asfaltverharding.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	ONDERZOEK HUISAANSLUITINGEN.				
21	VERHARDINGEN.				
211	BOVENBOUW WERKPUT.				
2110	<u>Elementenverhardingen.</u>				
211010	Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 8 m².	st	50,00	F	
2111	<u>Asfaltverhardingen.</u>				
211110	Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 8 m².	st	50,00	F	
23	GRONDWERK T.B.V. WERKPUT.				
230010	Graven en aanvullen werkput, t/m 1,00 m.	st	75,00	F	
230020	Graven en aanvullen werkput, 1,00 t/m 2,00 m.	st	25,00	F	
25	REINIGEN EN INSPECTEREN HUIS- EN KOLKAANSL..				
251	REINIGEN RIOOL EN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.				
251010	Reinigen aansluiting ø 100-190 mm, 0-6 m.	m	1.750,00	F	
251020	Reinigen aansluiting ø 100-190 mm, 6-10 m.	m	1.750,00	F	
251030	Reinigen huisaansl. ø 200-250 mm, 0-6 m.	m	250,00	F	
251040	Reinigen huisaansl. ø 200-250 mm, 6-10 m.	m	250,00	F	
252	RIOOL HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN INSPECTEREN.				
252010	Uitvoeren visuele inspectie riool ø100-190 mm.	st	150,00	F	
252020	Uitvoeren visuele inspectie riool ø200-250 mm.	st	150,00	F	
253	MOBILISEREN MATERIEEL.				
253010	Mobiliseren materieel t.b.v. riool werkz.heden.	keer	150,00	F	
26	TER BESCHIKKING STELLEN VAN MELDPUNT.				
260010	Ter beschikking stellen meldpunt oproepdienst.	week	52,00	F	
28	INJECTEREN/WATERDICHT MAKEN PUTTEN.				
280010	Rioolput reinigen, tb.v. na-inspectie.	st	10,00	F	
280020	Inspecteren put, na-inspectie.	st	10,00	F	
280030	Afdichten infiltraties.	st	10,00	F	
280040	Leveren injectievloeistof.	ltr	5,00	F	
29	RENOVATIE KOLKEN.				
290010	Renoveren kolk, beton.	st	10,00	F	
290020	Rioolkolk reinigen, tb.v. na-inspectie.	st	10,00	F	
5	LEVERANTIES.				
500	GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.				
500010	Leveren zand, 0-1 m³.	m3	60,00	F	
500020	Leveren teelgrond, 0-1 m³.	m3	60,00	F	
500030	Leveren zand, 1-5 m³.	m3	60,00	F	
500040	Leveren teelgrond, 1-5 m³.	m3	60,00	F	
500050	Leveren zand, 5-10 m³.	m3	30,00	F	
500060	Leveren teelgrond, 5-10 m³.	m3	30,00	F	
500070	Leveren menggranulaat 0/16, 0-1 m³.	ton	60,00	F	
500080	Leveren menggranulaat 0/31,5, 0-1 m³.	ton	60,00	F	
500090	Leveren menggranulaat 0/16, 1-5 m³.	ton	60,00	F	
500100	Leveren menggranulaat 0/31,5, 1-5 m³.	ton	60,00	F	
500110	Leveren menggranulaat 0/16, 5-10 m³.	ton	30,00	F	
500120	Leveren menggranulaat 0/31,5, 5-10 m³.	ton	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
500130	Leveren zand, brekerzand, 0-1 m³.	m3	60,00	F	
500140	Leveren zand, brekerzand, 1-5 m³.	m3	60,00	F	
500150	Leveren zand, brekerzand, 5-10 m³.	m3	30,00	F	
502	HULPSTUKKEN RIOLERING.				
5020	<u>Diameter ø 125 mm.</u>				
502010	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht 90°.	st	150,00	F	
502020	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht 45°.	st	150,00	F	
502030	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 90°	st	100,00	F	
502040	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 45°	st	50,00	F	
502050	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, stroom T-stuk 90°	st	50,00	F	
502060	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, combikap.	st	10,00	F	
502070	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstopst. klem.	st	50,00	F	
502080	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstopst. schroef	st	50,00	F	
5021	<u>Diameter ø 160 mm.</u>				
502110	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht 90°.	st	50,00	F	
502120	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht 45°.	st	50,00	F	
502130	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 90°	st	25,00	F	
502140	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 45°	st	25,00	F	
502150	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, stroom T-stuk 90°	st	25,00	F	
502160	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, combikap.	st	10,00	F	
502170	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstoppingst klem	st	10,00	F	
502180	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstopst. schroef	st	10,00	F	
5022	<u>Diameter ø 200 mm.</u>				
502210	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht 90°.	st	10,00	F	
502220	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht 45°.	st	10,00	F	
502230	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, T-stuk 90°	st	10,00	F	
5023	<u>Schuifmoffen.</u>				
502310	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, schuifmof	st	10,00	F	
502320	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, schuifmof	st	10,00	F	
502330	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, schuifmof	st	10,00	F	
5024	<u>Steekmoffen.</u>				
502410	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, steekmof.	st	10,00	F	
502420	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, steekmof.	st	10,00	F	
502430	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, steekmof.	st	10,00	F	
5025	<u>Betoninlaat</u>				
502510	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat.	st	10,00	F	
502520	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat.	st	10,00	F	
5026	<u>Instortmof</u>				
502610	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, betoninlaat.	st	10,00	F	
502620	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, betoninlaat.	st	10,00	F	
5027	<u>Krimpmof</u>				
502710	Leveren PVC hulpstuk, ø 125-180 mm, krimpmof.	st	10,00	F	
502720	Leveren PVC hulpstuk, ø 125-206 mm, krimpmof.	st	10,00	F	
502730	Leveren PVC hulpstuk, ø 160-206 mm, krimpmof.	st	10,00	F	
503	PVC BUIZEN.				
503010	Leveren PVC-buis, ø 125 mm.	m	1.000,00	F	
503020	Leveren PVC-buis, ø 160 mm.	m	300,00	F	
503030	Leveren PVC-buis, ø 200 mm.	m	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
505	KOLKEN.				
5051	<u>Straatkolken.</u>				
505110	Leveren kolk, straatkolk 380 x 380 mm.	st	10,00	F	
505120	Leveren kolk, straatkolk 450 x 300 mm.	st	50,00	F	
505130	Leveren kolk, straatkolk 450 x 450 mm.	st	10,00	F	
5052	<u>Trottoirkolken.</u>				
505210	Leveren trottoirkolk, 450 x 300 mm, band 18/20.	st	10,00	F	
505220	Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 18/20.	st	50,00	F	
505230	Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 18/20.	st	10,00	F	
505240	Leveren trottoirkolk, 450 x 350 mm, band 11/22.	st	10,00	F	
505250	Leveren trottoirkolk, 450 x 450 mm, band 11/22.	st	10,00	F	
506	STELRINGEN				
506010	Leveren betonnen stelringen, 120 mm dik.	st	10,00	F	
506020	Leveren betonnen stelringen, 100 mm dik.	st	10,00	F	
506030	Leveren betonnen stelringen, 70 mm dik.	st	10,00	F	
507	PUTRANDEN.				
507010	Leveren putrand, basic 12.	st	10,00	F	
507020	Leveren putrand, basic 17.	st	10,00	F	
507030	Leveren putrand, basic 23.	st	10,00	F	
507040	Leveren putrand, solid 12.	st	10,00	F	
507050	Leveren putrand, solid 17.	st	10,00	F	
507060	Leveren putrand, solid 23.	st	10,00	F	
508	STANKSCHERMEN				
508010	Leveren stankschermen, TBS 67A	st	10,00	F	
508020	Leveren stankschermen, GY art 121043	st	10,00	F	
508030	Leveren stankschermen, DIY PUTKLEP 455636	st	10,00	F	
509	KLEPPEN				
509010	Leveren kleppen, 160*200*25*6	st	5,00	F	
509020	Leveren kleppen, 160*200*5	st	5,00	F	
509030	Leveren kleppen, 178*130*6	st	5,00	F	
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
82	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.				
820	AFVOEREN NAAR GEMEENTEWERF				
820010	Vervoeren vrijgek. materialen naar gemeentewerf.	keer	250,00	F	
821	AFVOEREN ASFALT.				
821010	Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt.	ton	1.000,00	F	
821020	Afvoeren opgebroken niet teerhoudend asfalt.	ton	250,00	F	
822	AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN.				
822010	Afvoeren beton- en kleimaterialen.	ton	1.000,00	F	
823	AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL.				
823010	Afvoeren grond.	m3	1.000,00	F	
823020	Afvoeren funderingsmateriaal.	m3	1.000,00	F	
824	AFVOEREN KOLKEN EN PUTRANDEN.				
824010	Afvoer- en acceptatiekosten kolken.	st	150,00	F	
824020	Afvoer- en acceptatiekosten putranden.	st	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
825	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN.				
825010	Rioolslib vervoeren en acceptatiekosten.	ton	20,00	F	
826	VERVOEREN TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN.				
826110	Vervoeren t.b.s. materialen, <10 km.	dag	50,00	F	
83	STEMPELEN SLEUVEN.				
830010	Treffen voorz. tegen inkalven sleuf, h<1 m.	m	200,00	F	
830020	Treffen voorz. tegen inkalven sleuf, 1<h<2 m.	m	200,00	F	
84	VERKEERSMAATREGELEN.				
841	AFZETTINGEN.				
841010	Toep. afzetting(en) enkelb.w. gehele afzetting.	keer	150,00	F	
841020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00	F	
841030	Toep. afzetting(en) enkelb.w. 1/2 woonstraat.	keer	25,00	F	
841040	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00	F	
841050	Toep. afzetting(en) enkelb.w. 1/2 erftoegangsweg.	keer	25,00	F	
841060	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00	F	
841070	Toep. afzetting(en) enkelb.w. 1/2 gebiedsontsl.weg	keer	25,00	F	
841080	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00	F	
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. BUIZEN.				
850	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL T.B.V. RONDE BUIZEN				
850010	Toep. tijd. voorziening t.b.v. riool, 100-250 mm.	st	50,00	F	
86	BESCHIKBAARSTELLINGEN.				
861	TER BESCHIKKING STELLING OP WERKDAGEN.				
8611	<u>Werknemers.</u>				
861110	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	1.500,00	F	
861120	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	1.000,00	F	
861130	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	500,00	F	
8612	<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
861210	Inzetten mobiele graafmachine, 1 m3.	uur	250,00	F	
861220	Inzetten mini graafmachine, mini-graver 1,5 ton.	uur	1.500,00	F	
861230	Inzetten midi graafmachine.	uur	250,00	F	
861240	Inzetten vrachtauto, 10 ton + kraan.	uur	250,00	F	
861250	Inzetten vrachtauto, 14 m3	uur	20,00	F	
861260	Inzetten wiellader, 1,5 m3.	uur	200,00	F	
861270	Inzetten van een dieplader	uur	200,00	F	
861280	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	F	
861290	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	F	
8613	<u>INSPECTIEBUS</u>				
861310	T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties	uur	300,00	F	
861320	T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit.	uur	100,00	F	
861330	T.b.s. van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00	F	
862	T.B.S. OP WERKDAGEN BUITEN WERKTIJDEN.				
8621	<u>Werknemers.</u>				
862110	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	500,00	F	
862120	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
862130	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	150,00	F	
8622	<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
862210	Inzetten mobiele graafmachine, 1 m3.	uur	50,00	F	
862220	Inzetten mini graafmachine, mini-graver 1,5 ton	uur	250,00	F	
862230	Inzetten midi graafmachine.	uur	100,00	F	
862240	Inzetten vrachtauto, 10 ton + kraan.	uur	50,00	F	
862250	Inzetten wiellader, 1,5 m3.	uur	200,00	F	
862260	Inzetten van een dieplader	uur	200,00	F	
8623	<u>INSPECTIEBUS</u>				
862310	T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties	uur	300,00	F	
862320	T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit.	uur	100,00	F	
862330	T.b.s. van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00	F	
863	TER BESCHIKKING STELLING OP ZATERDAGEN.				
8631	<u>Werknemers.</u>				
863110	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	250,00	F	
863120	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	50,00	F	
863130	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	50,00	F	
8632	<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
863210	Inzetten mobiele graafmachine, 1 m3.	uur	25,00	F	
863220	Inzetten mini graafmachine, mini-graver 1,5 ton.	uur	100,00	F	
863230	Inzetten midi graafmachine.	uur	100,00	F	
863240	Inzetten vrachtauto, 10 ton + kraan.	uur	25,00	F	
863250	Inzetten wiellader, 1,5 m3.	uur	200,00	F	
863260	Inzetten van een dieplader	uur	200,00	F	
8633	<u>INSPECTIEBUS</u>				
863310	T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties	uur	100,00	F	
863320	T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit.	uur	100,00	F	
863330	T.b.s. van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00	F	
864	TER BESCHIKKING STELLING OP ZON- EN FEESTDAGEN.				
8641	<u>Werknemers.</u>				
864110	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	100,00	F	
864120	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	25,00	F	
864130	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	25,00	F	
8642	<u>Grondverzetmaterieel.</u>				
864210	Inzetten mobiele graafmachine, 1 m3.	uur	25,00	F	
864220	Inzetten mini graafmachine, mini-graver 1,5 ton.	uur	100,00	F	
864230	Inzetten midi graafmachine.	uur	25,00	F	
864240	Inzetten vrachtauto, 10 ton + kraan.	uur	25,00	F	
864250	Inzetten wiellader, 1,5 m3.	uur	200,00	F	
864260	Inzetten van een dieplader	uur	200,00	F	
8643	<u>INSPECTIEBUS</u>				
864310	T.b.s. inspectiebus t.b.v. rioolinspecties	uur	100,00	F	
864320	T.b.s. inspectiebus inclusief reinigingsunit.	uur	100,00	F	
864330	T.b.s. van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00	F	
865	TER BESCHIKKING STELLEN OVERIGE.				
865010	Inzetten compressor.	uur	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
865020	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening.	dag	1.000,00	F	
865030	T.b.s. pomp 15 m³/uur.	dag	100,00	F	
865040	T.b.s. pomp 50 m³/uur.	dag	100,00	F	
865050	T.b.s. rijplaten.	uur	40,00	F	
865060	T.b.s. bandenzaag.	uur	40,00	F	
865070	T.b.s. asfaltzaag.	uur	40,00	F	
865080	T.b.s. V&G-middelen.	uur	40,00	F	
866	DETACHERING MATERIEEL.				
866010	TBS materieel detachering service-unit.	uur	100,00	F	
87	KLIC MELDINGEN.				
870010	Uitvoeren KLIC-melding.	keer	250,00	F	
88	DIVERSE WERKZAAMHEDEN BEPLANTINGEN.				
880010	Toepassen stamommanteling, d<0,30 m.	st	10,00	F	
880020	Toepassen stamommanteling, 0,30<d<0,50 m.	st	10,00	F	
880030	Toepassen stamommanteling, 0,50<d<0,80 m.	st	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				