

BESTEK VOOR:Raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025
in de gemeente Alkmaar

Besteksnummer: 2023-9

Datum van uitgifte: 14 maart 2024

In opdracht van:
Stadswerk072 N.V.
Postbus 9009
1800 GA ALKMAAROpgesteld door:
Bureau Schmidt BV

Adres :	W.M. Dudokweg 22b
Postcode :	1703 DB
Plaats :	Heerhugowaard
Telefoon :	072 7202 235
Fax :	-
E-mail :	info@bureauschmidt.nl
Website:	Bureauschmidt.nl

Projectnummer :	STA-23652
Bestandsnaam :	2023-9 v. 20240314
Datum bestek :	14 maart 2024
Datum Nota van Inlichtingen :	-
Datum werkbestek :	-

Status : Definitief

CONTROLE PROTOCOL:

Functie :	Naam :	Paraaf :	Datum :
-----------	--------	----------	---------

Bestek opgesteld door :	L. Bouwman		
Projectleider (adviesbureau) :	G. Groet		
Projectleider (opdrachtgever) :	O. van der Wal		

Bladnr. 2 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
09 Better Performance	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Waterstanden	9
06 Bodemkundige gegevens	9
07 Kabels- en leidingen	9
08 Deelopdrachten	10
09 Bereikbaarheid straten	11
10 Plaatselijke omstandigheden	11
11 Opslagterrein	11
12 Aan- en afvoerroute materieel/materiaal	11
13 Leveranties	11
14 Leveranties herbruikbare materialen	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	17
101 OPNEMEN EN HERSTELLEN VERHARDINGEN	17
1010 Straatbakstenen, sleufbedekking	17
1011 Leveranties straatbakstenen	18
1012 Betonstraatstenen, sleufbedekking	18
1013 Leveranties betonstraatstenen	20
1014 Betontegels, sleufbedekking	20
1015 Leveranties betontegels	21
1016 Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 200 mm	22
1017 Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 300 mm	23
1018 Wegfundering	24
102 OPNEMEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	25
103 OPNEMEN KOLKEN	25
1030 Geheel verwijderen kolken	25
104 OPNEMEN GROEN	25
2 GRONDWERK	26
20 MELDINGEN EN VASTSTELLING	26
21 VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400	26
210 ORANJE NIET-VLUCHTIG	27
211 ROOD NIET-VLUCHTIG	27
212 ZWART NIET-VLUCHTIG	27
213 ORANJE VLUCHTIG	27
214 ROOD VLUCHTIG	27

Bladnr. II
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

215	ZWART VLUCHTIG	27
216	GEEN VEILIGHEIDSKLASSE	28
22	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF	28
220	ZAND	28
221	GROND	30
23	PROEFSLEUVEN	33
24	ZAND LEVEREN	33
25	GROND VERVOEREN	34
2510	<u>Afvoeren grond</u>	34
3	RIOLERINGEN	34
30	BEMALINGEN	34
31	NIEUWE INLATEN OP HOOFDRIOOL	36
3100	<u>PVC hoofdriool</u>	36
3110	<u>Beton hoofdriool</u>	37
3120	<u>PP hoofdriool</u>	39
3130	<u>X-stream hoofdriool</u>	39
3140	<u>IT hoofdriool</u>	40
32	BESTAANDE INLATEN HERSTELLEN	40
33	KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN	41
330	PVC	41
3300	<u>PVC ø125 mm</u>	41
3302	<u>PVC ø160 mm</u>	43
331	PP	44
3311	<u>PP Inspectieput</u>	44
3313	<u>PP erfafscheidingsput</u>	45
34	KOLKEN	46
3401	<u>Aanbrengen nieuwe kolk</u>	46
3402	<u>Leveranties</u>	46
35	PUTRANDEN	50
350	LEVEREN PUTRAND MET DEKSEL	50
351	PUTRANDEN VERVANGEN	51
352	PUTRAND OP HOOGTE STELLEN	51
357	ALGEMEEN	52
36	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN AFSLUITEN RIOOL	52
37	REINIGEN RIOLERING	52
38	INSPECTIE	53
39	REVISIE	54
4	VERHARDINGEN	54
40	WEGFUNDERINGEN	54
43	BETONBANDEN	54
4310	<u>Aanbrengen betonbanden</u>	54
4320	<u>Leverantie betonbanden</u>	55
5	WERKZAAMHEDEN SPOED	55
6	WERKZAAMHEDEN CALAMITEIT	58
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	59
800	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	59
801	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	60
802	CONSIGNATIE/STORINGSDIENST	61
804	COMMUNICATIE	61
805	PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER	62
806	DEELOPDRACHTEN	63
807	VERKEERSMAATREGELEN	63
808	KLIC-MELDING	65
809	MELDINGEN OPENBARE RUIMTE	65
810	FOTO-OPNAME	65
811	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	65
812	WERKTERREIN	66
813	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	66
9	Staartposten	67
3.	Bepalingen	69
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	71
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	71

RAW1455-144770

01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	72
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	72
01 05	PRESTATIEMETING	72
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	73
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	74
01 08	BIJDRAGEN, ALEMEEN EN ADMINISTRARIEF	74
01 09	KABELS EN LEIDINGEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	74
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	74
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	77
01 16	VERZEKERINGEN	78
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	79
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	80
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	80
01 26	INFORMATIE	81
01 27	Social return, algemeen en administratief	82
01 28	BOUWVERGADERINGEN	83
01 30	VOORTGANG WERKZAAMHEDEN, STAGNATIE	83
01 31	INFORMATIE OVERDRACHT	83
21	BEMALINGEN	85
21 1	BEMALINGEN	85
21 12	Eisen en uitvoering, bemalingen	85
22	GRONDWERKEN	86
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	86
22 06	BOUWSTOFFEN	86
25	RIOLERING	87
25 0	DEELHOOFDSTUK 25.0	87
25 02	EISEN EN UITVOERING	87
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	87
25 1	AANLEG RIOLERING	87
25 11	BEGRIPPEN	87
25 12	EISEN EN UITVOERING	87
25 13	Informatie-overdracht, Aanleg rioleringen	87
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN	87
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	88
25 32	Eisen en uitvoering, Rioolreiniging	88
25 33	Informatie overdracht, rioolreiniging	89
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	89
25 37	Meet- en verrekenmethoden, Rioolreiniging	89
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	89
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	89
25 43	Informatie-overdracht, Rioolinspectie	92
25 44	Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie	93
25 45	Bijbehorende verplichting, rioolinspectie	93
51	GROENVOORZIENINGEN	95
51 0	GrOENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	95
51 02	EISEN EN UITVOERING	95
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	96
62 1	ALGEMEEN	96
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	96
80	FUNDERINGSLAGEN	97
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	97
80 12	EISEN EN UITVEROERING	97
80 16	BOUWSTOFFEN	97
83	Technische bepalingen, Elementenverhardingen	99
83 1	Straatwerk	99
83 16	BOUWSTOFFEN	99
83 17	Meet- en verrekenmethoden	99

Bladnr. IV
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

1. Algemeen

Bladnr. 4 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

PAR

01 Opdrachtgever

Stadswerk072 N.V., Herculesstraat 71, 1812 PE Alkmaar, Kamer van Koophandelnummer 59028254
Postadres: Postbus 9009, 1800 GA Alkmaar

02 Directie

Stadswerk072 N.V, welke een of meer personen aanwijst om hen te vertegenwoordigen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Alkmaar.

04 Algemene beschrijving

Het reguliere werk bestaat voornamelijk uit:

- het opnemen en herstellen van sleufbedekking (incl. kantopsluitingen);
- het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden riolering;
- het uitvoeren van kleinschalige aanleg van riolering en kolkleidingen;
- het aanbrengen of vervangen van kolken en huisaansluitingen;
- het aanbrengen, vervangen of ophogen van putrand met deksels;
- het verwijderen van van groen;
- overige bijkomende werkzaamheden.

Daarnaast het oproepbaar zijn en verhelpen van spoed-meldingen (binnen werktijd) en calamiteiten (buiten werktijd).

05 Tijdsbepaling

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
2. Per deelopdracht zal een planning overeengekomen worden met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05 procent van de aannemingssom met een minimum van EUR 500,00 per dag.
3. Het bestek kan door de opdrachtgever worden verlengd met 2 x 1 jaar. De aannemer dient zijn prijzen gestand te doen met inachtneming van deel 3 artikel 01.04.02 van dit bestek. Met de inschrijving op dit bestek gaat de aannemer akkoord met de optionele verlengingen.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

09 Better Performance

Voor het meten en verbeteren van prestaties en samenwerking maakt Stadswerk072 N.V. gebruik van de CROW Better performance systematiek. Het doel van Better performance is het verbeteren en professionaliseren van de onderlinge samenwerking tussen Stadswerk072 N.V. (als opdrachtgever) en opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better performance' te komen. Het is een wederzijdse beoordeling waarbij ook Stadswerk072 N.V. wordt beoordeeld. Better performance beoordelingen zijn input voor het selecteren van bedrijven bij onderhandse aanbestedingsprocedures. Goed presterende bedrijven maken meer kans op een uitnodiging.

Stadswerk072 N.V. heeft met als doel in de praktijk te komen tot:

- Een betere relatie met opdrachtnemer
- Vertrouwen en inzicht in elkaars belangen
- Minder faalkosten
- Voorkomen van miscommunicatie
- Minder afwijkingen
- Minder klachten uit de omgeving

Vastleggen beoordeling

Beoordelingsformulieren legt Stadswerk072 N.V. vast via een webtool op <https://qfact.nl/>. Via deze tool worden de formulieren digitaal gedeeld met de opdrachtnemer ten behoeve van feedback en accordering. In bijlage 12 en 13 zijn de formulieren als voorbeeld opgenomen. De beoordelingen komen ook in een gesloten database van het CROW en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Algemene informatie is te vinden op de website <https://www.crow.nl/past-performance/over-past-performance>.

Better Performance en Groslijstsystematiek

Better Performance is een belangrijk onderdeel binnen de Groslijstsystematiek. Bedrijven binnen een groslijst (lijst van geïnteresseerde bedrijven voor specifieke opdrachten) krijgen een ranking op basis van de scores. Top-3 bedrijven hebben een grotere kans op een uitnodiging voor een onderhandse aanbesteding. Meer informatie is te vinden in het document Groslijstsystematiek op <https://www.stadswerk072.nl/inkoop>.

Processtappen op hoofdlijnen

1) Startoverleg Better Performance

In een apart startoverleg (niet zijnde de reguliere start-bouwwergadering) spreken Stadswerk072 N.V. en opdrachtnemer verwachtingen uit en maken afspraken over de samenwerking. Deze richten zich op de aspecten waar later op wordt beoordeeld. Afspraken worden vastgelegd in een zogeheten nul-meting (er worden geen scores toegekend).

2) Tussentijds beoordeling (minimaal 1)

Gedurende de samenwerking vindt minstens één tussentijdse beoordeling plaats. Stadswerk072 N.V. en de opdrachtnemer lezen en bespreken elkaars beoordeling. Na eventuele aanpassing en/of aanvulling wordt de tussentijdse beoordeling vastgesteld. Bij langdurige opdrachten worden meerdere tussentijdse beoordelingen gedaan.

3 Eindbeoordeling

Tegen het einde van de samenwerking vindt de eindbeoordeling plaats. Beide partijen geven opnieuw een score per vraag. Wanneer beide partijen overeenstemming hebben over de eindbeoordeling wordt deze definitief vastgesteld en gearchiveerd.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Bladnr. 8 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

01 Tekeningen

Bij deze raamovereenkomst behoren geen tekeningen.

Ten behoeve van de werkzaamheden krijgt de aannemer na gunning toegang tot het beheersysteem van de gemeente Alkmaar (2 licenties Dropbox zakelijk, Brutis-Riobase- en ArcGIS)

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

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

1. geen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van het bestek:

1. Inschrijvingsleidraad;
2. Inschrijvingsbiljet;
3. Inschrijvingsstaat;
4. Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
5. V&G plan voorbereidingsfase;
6. Bodemkwaliteitskaart - CROW 400;
7. Boombescherming op bouwlocaties;
8. C.A.R. aannemerskopie;
9. Samenwerking grondslag b.v.;
10. Standaard revisie riolering;
11. Checklist camera-inspectie huisaansluitingen;
12. 20230118-better-performance-nieuwe-vragenlijst-werken-def;
13. 20230118-better-performance-nieuwe-vragenlijst-wederzijds-def.
14. EMVI-prestatie meting_ formulier aanbidding prestatieniveau

05 Waterstanden

De polderpeilen binnen de gemeente Alkmaar zijn afhankelijk van de werklocaties. Voor de grondwaterstand, in de gemeente Alkmaar, dient uitgegaan te worden van waterstand van ca. 0,70 m-mv.

De peilbuisgegevens zijn via <http://wareco-alkmaar-public.munisense.net> te raadplegen.

06 Bodemkundige gegevens

Voor de bodemkundige gegevens van de werklocaties dient contact te worden gezocht met grondslag BV te Heerhugowaard. Stadswerk072 N.V. heeft een samenwerkingsverband met dit bodemkundige adviesbureau.

Een overzicht van de samenwerking tussen de Stadswerk072 N.V. en grondslag BV is in bijlage 9 opgenomen. De directie verstrekt de gegevens van de contactpersoon van dit adviesbureau.

07 Kabels- en leidingen

De werkzaamheden worden uitgevoerd op verschillende locaties in de gemeente Alkmaar. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat er geen schade aangebracht wordt aan bestaande kabels en leidingen. Tevens dient de aannemer zorg te dragen voor een KLIC-melding.

08 Deelopdrachten

Voor opdrachten met een aanneemsom kleiner dan €5.000,- (ingeschat door de opdrachtgever) hoeft vooraf geen deelopdracht opgesteld te worden. Ca. 90% van de opdrachten is kleiner dan €5.000,-.

Het staat de opdrachtgever vrij om werkzaamheden te bundelen tot een project en deze via een separate aanbesteding op de markt te brengen. De opdrachtgever bepaald hierin wanneer het tot dit bestek behoort of wanneer het aan een separaat project wordt toegevoegd. De aannemer van dit bestek kan hieraan geen enkel recht ontlenen.

Ten behoeve van deelopdrachten verstrekt de directie de aannemer een tekening met daarop aangegeven waar en, in hoofdlijnen aangeven, welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. De aannemer bepaalt op basis van bovenstaande, in detail welke van resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd. En geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan. Binnen 5 werkdagen na het verzoek voor het verstrekken van een deelopdracht dient de aannemer met een deelopdracht te komen. Deze deelopdracht dient te worden voorzien van eenheidsprijzen en vormt de offerte voor de deelopdracht.

De directie stelt een tekening ter beschikking met daarop de riolering en wijkindeling, in Microstation (DGN) of PDF-formaat.

Een deelopdracht dient minimaal te bestaan uit:

- Tekening(en) van het betreffende onderdeel;
- Staat van hoeveelheden opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.

De tekening(en) en de staat van hoeveelheden dienen door de directie te worden gecontroleerd op:

- Hoeveelheid;
- Gekozen resultaatsverplichting met bijbehorende uitvoeringsmethode. Indien naar oordeel van de directie sprake is van:
 - Een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan;
 - Een onjuiste hoeveelheid, geeft hij de juiste hoeveelheid aan op de controleverklaring en legt hij een voor de opdrachtgever controleerbare berekening over. In het geval van een aanwijsbare rekenfout kan hij volstaan met het aangeven waar de rekenfout is gemaakt;
- Een werkzaamheid waarvoor geen juiste resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet hij een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid (rekening houdend met percentages conform par. 0.05 van dit bestek). Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid zal na goedkeuring tevens gelden voor de volgende deelopdrachten, indien deze van toepassing is.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren in het subtotaal. De staartkosten t.b.v. de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico aangegeven door de percentages zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden uitdrukken in bedragen ten opzichte van het subtotaal. De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en gedetailleerd werkplan zoals gesteld in deel 3 art. 01.13.06 van dit bestek binnen 10 werkdagen na aanlevering van boven genoemde stukken aan de directie overhandigd te worden.

De directie zal deze stukken controleren en de opmerkingen hierop per mail versturen aan de aannemer. Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie.

Nadat overeenstemming is bereikt zal de aannemer de bovenstaande stukken definitief maken. Deze definitieve stukken ondertekend in enkelvoud indienen bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door het exemplaar te ondertekenen en aan de aannemer te retourneren.

Voor de deelopdracht zoals vermeld geldt dat :

- De aannemer mede verantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten (uitvoeringsmethode).

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen en berekeningen betreffende constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

In paragraaf 39 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient voor "verrekenprijzen" gelezen te worden "prijzen per eenheid"

RAW1455-144770

09 Bereikbaarheid straten

Woningen en bedrijven dienen bereikbaar te zijn voor de brandweer en overige hulpdiensten. De brandweer en overige hulpdiensten hebben een maximaal bereik van 40 m. Wanneer een werk van beide kanten bereikbaar is kan dus maximaal 80 m van de straat opgebroken worden. De toegankelijkheid dient gewaarborgd te blijven.

10 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

11 Opslagterrein

Opslag- en ketenterrein in overleg met de directie bepalen. Het werkterrein is gelegen in/naast openbare wegen. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid.

12 Aan- en afvoerroute materieel/materiaal

De aan- en afvoerroute van materieel en materialen dient in overleg met de directie afgestemd te worden.

13 Leveranties

De aannemer dient bij de leveranties van grond, zand, drainagezand, bomengrond, funderingsmateriaal en asfalt de bonnen of ander bewijsmateriaal te voorzien van het volgende kenmerk: "werk: Bestek 2023-9" dient op de originele leverantie bon te zijn aangegeven. Bonnen voorzien van een geschreven kenmerk of op een andere wijze later aangebracht worden niet geaccepteerd en zal niet verrekend worden.

14 Leveranties herbruikbare materialen

De aannemer mag bestaande/herbruikbare eigen materialen gebruiken, mits goedgekeurd door de directie. Indien de directie de materialen goed heeft gekeurd worden deze als nieuw te leveren materialen beschouwd en als zodanig afgerekend.

Bladnr. 12 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

2.2 Nadere beschrijving

Bladnr. 14 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

RAW1455-144770

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

Bladnr. 16 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

PAR

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
101			OPNEMEN EN HERSTELLEN VERHARDINGEN			
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden met een			
			oppervlakte tussen de 1 en 25 m2			
1010			<u>Straatbakstenen, sleufbedekking</u>			
101010	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking sbs-wf.	m2	225,00 F	
			Situering: rijwegen en parkeerstroken			
101011	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		2.	Straatbakstenen waalformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
101012	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		225,00 I
		1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2		202,50 I
			bestekspostnr(s). 101013 , onbeschadigde steen (90%)			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens	m2		22,50 I
			bestekspostnr(s). 101110			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
101013	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		2.	Straatbakstenen waalformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			straatstenen			
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 1-3	m3		2,25 L
101020	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking sbs-df.	m2	225,00 F	
			Situering: rijwegen en parkeerstroken			
101021	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		2.	Straatbakstenen dikformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
101022	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		225,00 I
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2		202,50 I
			bestekspostnr(s). 101023 , onbeschadigde stenen			
			(90%)			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens	m2		22,50 I
			bestekspostnr(s). 101120			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
101023	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		2.	Straatbakstenen dikformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			straatstenen			
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 1-3	m3		2,25 L
101030	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking sbs-kf.	m2	450,00 F	
			Situering: rijwegen en parkeerstroken			
						

Bladnr. 18 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadsmerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
101031	241102	2.8.	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen keiformaat Breedte gemiddeld: 1,50 m	m2		450,00 I
101032	831503	3.9.1.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat Methode ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 101033 , onbeschadigde stenen (90%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). 101130 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2 m2 m2		450,00 I 405,00 I 45,00 I
101033	241112	2.8.3.	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen keiformaat Breedte gemiddeld: 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen	m2		450,00 I
1011		9	Intrillen na afstrooien en invegen met split 1-3	m3		4,50 L
101110	831602	1	<u>Leveranties straatbakstenen</u> Algemeen: voor levering een monster ter goedkeuring van de directie voorleggen Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: dient overeen te komen met bestaande stenen Ten behoeve van bestekspostnr(s): 101012 Leveren op plaats van verwerking	st	10.100,00 F	
101120	831602	1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: dient overeen te komen met bestaande stenen Ten behoeve van bestekspostnr(s): 101022 Leveren op plaats van verwerking	st	7.600,00 F	
101130	831602	1	Leveren straatbakstenen. Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Kleur: dient overeen te komen met bestaande stenen Ten behoeve van bestekspostnr(s): 101032 Leveren op plaats van verwerking	st	10.400,00 F	
1012			<u>Betonstraatstenen, sleufbedekking</u>			
101210	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking bss-wf. Situering: rijwegen en parkeerstroken	m2	225,00 F	
101211	241102	1.8.	Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betonstraatstenen waalformaat Breedte gemiddeld: 1,50 m	m2		225,00 I

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101212	831503	4.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		225,00 I
		.9.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
		1.	Methode ter keuze van de aannemer	m2		202,50 I
			Materiaal na bewerking verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 101213 , onbeschadigde stenen (90%)	m2		22,50 I
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr(s). 101310			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
101213	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		1.	Betonstraatstenen waalformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			straatstenen			
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,25 L
101220	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking bss-df.	m2	225,00 F	
			Situering: rijwegen en parkeerstroken			
101221	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		1.	Betonstraatstenen dikformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
101222	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		225,00 I
		5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2		202,50 I
			bestekspostnr(s). 101223 , onbeschadigde stenen (90%)			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens	m2		22,50 I
			bestekspostnr(s). 101320			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
101223	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2		225,00 I
		1.	Betonstraatstenen dikformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			straatstenen			
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,25 L
101230	999999		Opn. en herstellen sleufbedekking bss-kf.	m2	600,00 F	
			Situering: rijwegen en parkeerstroken			
101231	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen	m2		600,00 I
		1.	Betonstraatstenen keiformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
101232	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		600,00 I
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2		540,00 I
			bestekspostnr(s). 101233 , onbeschadigde stenen (90%)			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens	m2		60,00 I
			bestekspostnr(s). 101330			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			

Bladnr. 20 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
101233	241112		Herstellen sleufbedekking -straatstenen	m2		600,00 I
		1.	Betonstraatstenen keiformaat			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			straatstenen			
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,00 L
1013			<u>Leveranties betonstraatstenen</u>			
101310	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	9.900,00 F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101212			
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		9.900,00 L
			Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande			
			stenen			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
101320	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.800,00 F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101222			
		.1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		6.800,00 L
			Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande			
			stenen			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
101330	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	11.700,00 F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101232			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		11.700,00 L
			Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande			
			stenen			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
1014			<u>Betontegels, sleufbedekking</u>			
			Algemeen: waar 0,30 x 0,30 m wordt vermeldt dient te			
			worden gelezen hele en halve tegels			
101410	999999		Opn. en herst. sleufbed. tegels <50 mm.	m2	600,00 F	
			Situering: trottoirs, fietspaden en woonerven			
			Dikte tegels ten hoogste 50 mm			
101411	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels	m2		600,00 I
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm			
		.8.	Breedte gemiddeld: 1,50 m			
101412	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2		600,00 I
		7.	Betontegels			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens	m2		540,00 I
			bestekspostnr(s). 101413 , onbeschadigde tegels (90%)			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens	m2		60,00 I
			bestekspostnr(s). 101510 , 101520 , 101550 en 101560			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			vrijgekomen materialen			
						

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101413	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2		600,00 I
101420	999999		Opn. en herst. sleufbed. tegels >50 mm. Situering: trottoirs, fietspaden en woonerven Dikte tegels meer dan 50 mm	m2	75,00 F	
101421	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 1,50 m	m2		75,00 I
101422	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Methode ter keuze van de aannemer Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 101423 , onbeschadigde tegels (90%) Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr(s). 101530 , 101540 , 101570 en 101580 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2 m2 m2		75,00 I 67,50 I 7,50 I
101423	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte gemiddeld: 1,50 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2		75,00 I
1015			<u>Leveranties betontegels</u>			
101510	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101412 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st st	1.320,00 F	1.320,00 L
101520	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101412 Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st st	1.320,00 F	1.320,00 L
101530	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101422 Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 110 Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels Leveren op plaats van verwerking	st st	175,00 F	175,00 L

Bladnr. 22 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
101540	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101422 .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	175,00	F	
				st			175,00 L
101550	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101412 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F	
				st			300,00 L
101560	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101412 .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00	F	
				st			300,00 L
101570	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101422 .4. Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
101580	831604		Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101422 .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: kleur dient overeen te komen met bestaande tegels1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
1016			Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 200 mm				
101610	307199		Verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS. Situering: rijweg Zagen asfaltverharding wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 101660	m2	50,00	F	
101611	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt:niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .1. Op zandbed9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 101640	m2			50,00 I

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101612	220301		Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr(s). 241010 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,20 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 1016131 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			6,00	I
101613	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: horizontaal1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			50,00	I
101614	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,50 m7. In blokverband2. Op zandbed4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, geleverd volgens bestekspostnr(s). 1016705 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			50,00	I
101640	300199		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: acceptatiekosten erkende inrichting voor teerhoudend asfalt. Samenstelling niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds	ton	25,00	F		
101660	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het verrichten van kleine hoeveelheden zaagwerk 1. Asfaltverharding2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	200,00	F		
101670	831603		Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 1016143. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	2.250,00	F		
1017			<u>Bitumineuze verh. sleufbedekking gem. 300 mm</u>					
101710	307199		Verwijderen asfaltverharding en aanbrengen BSS. Situering: rijweg Zagen asfaltverharding wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 101760	m2	100,00	F		
101711	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m6. Dikte gemiddeld 0,30 m9. Op een niet gebonden of gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 101740	m2			100,00	I

Bladnr. 24 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101712	220301	 2. 1. 1. 1	Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr(s). 241010 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 101713 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		22,00 I
101713	220411	 1. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: horizontaal Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		100,00 I
101714	831112	 1. 7. 2. 4. 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, geleverd volgens bestekspostnr(s). 101770 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		100,00 I
101740	300199	. .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: acceptatiekosten erkende inrichting voor teerhoudend asfalt. Samenstelling niet bekend, de aannemer dient uit te gaan van een PAK-gehalte groter dan 75 mg/kgds	ton	75,00 F	
101760	810501	 1. 2. 6.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het verrichten van kleine hoeveelheden zaagwerk Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 350 mm	m	170,00 F	
101770	831603	 3. 3. 1	Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 101714 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	4.500,00 F	4.500,00 L
1018			<u>Wegfundering</u>			
101810	800401	 1. 4. 1. 3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: wegen Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting	m2	100,00 F	
101840	800401	 1. 4. 2. 3 .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: wegen Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkings Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	m2	100,00 F	

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102			OPNEMEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden te worden met een verwijderde lengte buis tussen de 1,0 en 5,0 m.			
102010	251106		Verwijderen keramische buis.	m	125,00	F
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 en 150 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel			
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
102020	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	125,00	F
		9.	Materiaal: PVC of PP			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 en 160 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
102030	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	125,00	F
		9.	Materiaal: PVC of PP			
		.2.	Nominale middellijn(en) 200 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
103			OPNEMEN KOLKEN			
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden worden met het verwijderen van gem. 1 kolk.			
1030			<u>Geheel verwijderen kolken</u>			
103010	251122		Verwijderen kolk.	st	80,00	F
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		. . .1. . .	Gecombineerde straat- en trottoirkolk			
		9. .	Constructies eendelig en tweedelig			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Incl. benodigd grondwerk			
103020	251122		Verwijderen kolk.	st	40,00	F
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		2. .	Constructie: tweedelig			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Incl. benodigd grondwerk			
104			OPNEMEN GROEN			
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden met een oppervlakte tussen de 1 en 25 m2			
104020	510103		Maaien gewas.	are	1,00	F
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen			

Bladnr. 26 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
104030	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: struikgewas/boschage 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met omliggende grond. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	0,50	F
2			GRONDWERK Algemeen: - de opdrachtgever wil de aannemer er op wijzen dat bij slecht verdichte sleuven (van zand en of grond) de aannemer aangesproken kan worden op de slechte verdichting. De aannemer dient de sleuf voor eigen rekening opnieuw te dichten en het straatwerk na de verdichting opnieuw aan te brengen. - Voor al ontgravingswerkzaamheden dient een voorlopige veiligheidsklasse worden vast gesteld door een bodemkundig adviesbureau overeenkomstig bestekpostnr(s). 200020 - alle gestelde eisen door het CROW dienen inbegrepen te zijn in de veiligheidsklassen.			
20			MELDINGEN EN VASTSTELLING			
200010	170199		Uitvoeren meldingen bij bodemkundig adviesbureau Betreft: meldingen bij het bodemkundig adviesbureau Met betrekking tot bodemkwaliteit: bij reguliere werkzaamheden het bodemkundig adviesbureau grondslag BV benaderen, zoals weergegeven in bijlage 9. Voor de vaststelling van de voorlopige veiligheidsklasse dient de aannemer, aan het adviesbureau grondslag BV, een tekening te verstrekken met daarop aangegeven de locatie, de oppervlakte en maximale ontgravingsdiepte van de werklocatie. Binnen 2 werkdagen wordt een voorlopige veiligheidsklasse voor de desbetreffende werklocatie vastgesteld. Aan de hand van de voorlopige veiligheidsklasse is de aannemer verplicht een definitieve veiligheidsklasse vast te stellen volgens bestekspostnr(s). 200020 Bij nader bodemonderzoek, op aangeven van het bodemkundig adviesbureau, dient de aannemer rekening te houden met minimaal 4 weken voor het opstellen van het bodemrapport door het adviesbureau.	keer	45,00	F
200020	170199		Vaststellen definitieve veiligheidsklasse Betreft: het per deelopdracht vaststellen van de definitieve veiligheidsklasse Aan de hand van de voorlopige veiligheidsklasse volgens bestekspostnr(s). 200010 dient de aannemer de definitieve veiligheidsklasse vast te stellen.	keer	45,00	F
21			VEILIGHEIDSKLASSEN CROW 400 De inzet van de veiligheidskundige (de DLP-er, MVK-er en HVK-er) worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 800030 , 800040 en 800060			

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210			ORANJE NIET-VLUCHTIG			
210020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	dag	45,00	F
			Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: oranje niet-vluchtig			
210030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	week	10,00	F
			Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: oranje niet-vluchtig			
211			ROOD NIET-VLUCHTIG			
211020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	dag	10,00	F
			Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: rood niet-vluchtig			
211030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	week	2,00	F
			Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: rood niet-vluchtig			
212			ZWART NIET-VLUCHTIG			
212020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	dag	10,00	F
			Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: zwart niet-vluchtig			
212030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	week	2,00	F
			Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: zwart niet-vluchtig			
213			ORANJE VLUCHTIG			
213020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	dag	10,00	F
			Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: oranje vluchtig			
213030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	week	2,00	F
			Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: oranje vluchtig			
214			ROOD VLUCHTIG			
214020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	dag	5,00	F
			Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: rood vluchtig			
214030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	week	1,00	F
			Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de			
			veiligheidsklasse van toepassing is			
			Veiligheidsklasse: rood vluchtig			
215			ZWART VLUCHTIG			
						

Bladnr. 28 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215020	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Eenheid is dag = 1 dag van 8 uur waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is Veiligheidsklasse: zwart vluchtig	dag	5,00	F	
215030	170199		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. Eenheid is week = 1 werkweek waarbij de veiligheidsklasse van toepassing is Veiligheidsklasse: zwart vluchtig	week	1,00	F	
216			GEEN VEILIGHEIDSKLASSE				
216010	170199		Vastst. def. klasse: geen veiligheidsklasse Betreft: het vaststellen definitieve klasse bij voorlopige vaststelling "geen veiligheidsklasse" Veiligheidsklasse: geen, geen melding wbb	keer	30,00	F	
216020	170199		Vastst. def. klasse: geen veiligheidsklasse wel wbb Betreft: het vaststellen definitieve klasse bij voorlopige vaststelling "geen veiligheidsklasse" Veiligheidsklasse: geen, wel melding wbb	keer	30,00	F	
22			GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF Algemeen: - sleuven worden per meter verrekend; - per deelopdracht dient er rekening gehouden met een sleuflengte tussen de 1,0 en 5,0 m. - onder de grondsoorten zand en grond wordt verstaan: 1. grond/zand mogelijk vermengd met puin waarvan het puin een aandeel heeft van gemiddeld 20% 2. grond/zand mogelijk met boomwortels welke een aandeel hebben van gemiddeld 15%; - boomwortels met een diameter groter dan 30 mm mogen niet beschadigd worden.				
220			ZAND				
220010	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: graven sleuf t.p.v. de te maken of te vervangen riool aansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: zand	m	250,00	F	
220011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,00 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			430,00 I

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
220013	240122	9.1.1.	Aanvullen sleuf. Totale aanvullingshoogte 0 tot 1,10 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			425,00 I
220020	240199	. .	Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen riool aansluit leidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: zand	m	125,00	F	
220021	240102	. 2.1.9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			670,00 I
220022	240122	1.1.	Aanvullen sleuf. Totale aanvullingshoogte 0 tot 2,10 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			670,00 I
220030	240199	. .	Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen rioolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: zand	m	125,00	F	
220031	240102	. 2.1.9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Totale ontgravingshoogte 0 tot 3,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			1.125,00 I
220032	240122	1.1.	Aanvullen sleuf. Totale aanvullingshoogte 0 tot 3,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			1.125,00 I

Bladnr. 30 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
220040	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen riolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Handmatig te ontgraven Grondsoort: zand	m	100,00	F	
220041	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,00 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			170,00 I
220042	240122	9.	Aanvullen sleuf. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			170,00 I
220050	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen riolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Handmatig te ontgraven Grondsoort: zand	m	50,00	F	
220051	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			270,00 I
220052	240122	9.	Aanvullen sleuf. Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			270,00 I
221			GROND				
221010	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen riolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: grond	m	100,00	F	

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Taluds 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,00 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		150,00	I
221012	240122		Aanvullen sleuf. 9. Totale aanvullingshoogte 0 tot 1,10 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		150,00	I
221020	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen rioolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: grond	m	50,00	F	
221021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m. .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		270,00	I
221022	240122		Aanvullen sleuf. 9. Totale aanvullingshoogte 0 tot 2,10 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		270,00	I
221030	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, machinaal. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen rioolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Machinaal te ontgraven Grondsoort: grond	m	50,00	F	

Bladnr. 32 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					RESULTAATS- VERPLICHTING			
221031	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 3,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m. .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			450,00	I
221032	240122		Aanvullen sleuf. 9. Totale aanvullingshoogte 0 tot 3,00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			450,00	I
221040	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen rioolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Handmatig te ontgraven Grondsoort: grond	m	100,00	F		
221041	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,00 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			150,00	I
221042	240122		Aanvullen sleuf. 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 1,10 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3			150,00	I
221050	240199		Sleuf ontgraven en aanvullen, handmatig. Situering: t.p.v. de te maken of te vervangen rioolaansluitleidingen of andere werkzaamheden t.b.v. het werk Handmatig te ontgraven Grondsoort: grond	m	50,00	F		

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221051	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m 9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m met een max. van 1,50 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		270,00 I
221052	240122		Aanvullen sleuf. 9. Totale ontgravingshoogte 0 tot 2,10 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,25 m	m3		215,00 I
23			PROEFSLEUVEN			
230010	102101		Graven proefsleuf. Betreft: het handmatig graven en dichten van proefsleuven Incl. op foto vastleggen, inmeten en digitaal verwerken op tekening. Locaties proefsleuven op aanwijzing van de directie. Opbouw van de ondergrond: Vaste grond, samenstelling varieert Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Max. 0,60 m breed en 2,50 m lang Kabels en leidingen digitaal inmeten met GPS in het RD-stelsel, incl. op foto vastleggen en het verwerken op tekening (schaal 1:200). Foto's: - voorzien van GPS-locatie en; - tijdsstempel. - digitaal aanleveren in JPG-formaat; Van de kabels en leidingen dienen de volgende onderdelen te worden uitgewerkt op tekening: - de x-, y-, en z-coördinaten (geaccepteerde nauwkeurigheid +/- 2 cm); - omschrijving kabels en leiding; - materiaal aanduiding (incl. kleur); - diameter; - digitaal aanleveren in PDF en DGN-formaat. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Herstellen sleufbedekking verrekenen volgens besteksposten opgenomen onder besteksgroep 101	st	50,00 F	
24			ZAND LEVEREN Per deelopdracht dient er rekening gehouden met een gemiddeld 1 a 5 m3			

Bladnr. 34 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadsmerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van kleine hoeveelheden zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: algemeen toepasbaar (Grond van natuurlijke oorsprong) .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking . . .3. . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer (gerekend met uitleveringsfactor 1,20)	m3	50,00	F
25			GROND VERVOEREN Per deelopdracht dient er rekening gehouden te worden met een hoeveelheid van 1 tot 5 m3	m3		50,00 L
2510			<u>Afvoeren grond</u>			
251030	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollig zandige klei Grondsoort: zandige klei, overtollig. Milieukundige kwaliteit: vrij toepasbaar (overeenkomstig bodemkwaliteitskaart) .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
251040	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollig zandige klei Grondsoort: zandige klei, overtollig. Milieukundige kwaliteit: vrij toepasbaar (overeenkomstig bodemkwaliteitskaart) .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
251050	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollig zandige klei Grondsoort: zandige klei, overtollig. Milieukundige kwaliteit: vrij toepasbaar (overeenkomstig bodemkwaliteitskaart) .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
251060	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollig zandige klei Grondsoort: zandige klei, overtollig. Milieukundige kwaliteit: vrij toepasbaar (overeenkomstig bodemkwaliteitskaart) .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
3			RIOLERINGEN			
30			BEMALINGEN			

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
300000	210299	.	Aanvragen vergunningen t.b.v. bemaling. Betreft: het aanvragen van de benodigde bemalingsvergunningen en verrichten van de benodigde meldingen. Tot het aanvragen van de vergunningen en verrichten van de meldingen behoort tevens het verkrijgen van de benodigde gegevens t.b.v. de aanvraag dan wel de melding.	keer	40,00	F	
300010	210299	.	Toepassen bronbemaling. Toe te passen t.b.v. het aanleggen van hoofdriool en kolk- en huisaansluitingen Per aansluiting gerekend met maximaal twee dagen bronbemaling. Rekening houden met een lengte van de bronbemaling van 24 meter per keer De bronbemaling toe te passen na overleg met de directie. De gemiddelde diepte van de bronbemaling is 2,50 m onder maaiveld	keer	40,00	F	
300011	210299	.	Aanbrengen bronbemaling. Incl. debietmeetpunt en zandvang Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de b.o.b. van de aan te leggen buizen Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters	keer			40,00 I
300012	210299	.	Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300011 Periode van instandhouding: tot na aanvullen rioolsleuven Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 300011 vermelde niveau	keer			40,00 I
300013	210299	.	Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	keer			40,00 I
300020	210299	.	Toepassen putbemaling (in U), max. 2 dagen, 8 meter. Toe te passen t.b.v. het aanleggen van hoofdriool en kolk- en huisaansluitingen Per aansluiting gerekend met maximaal twee dagen putbemaling Gerekend met maximale ringbemaling van 3*6 m = 18,0 m De putbemaling toe te passen na overleg met de directie. De gemiddelde diepte van de putbemaling is 2,50 m onder maaiveld Incl. debietmeter	keer	40,00	F	
300021	210299	.	Aanbrengen putbemaling U-bronering Verlaging van het freatisch vlak tot putbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer	keer			40,00 I

Bladnr. 36 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
300022	210299		Instandhouden putbemaling. Betreft: putbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300021 Periode van instandhouding: tot aanvullen put Verlaging van freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 300021 vermelde niveau	keer			40,00 I
300023	210299		Verwijderen putbemaling. Betreft: putbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300021	keer			40,00 I
300030	210299		Toepassen kleinschalige bemaling. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen kleinschalige bemaling (kattiekop) voor een periode van maximaal 2 uur. Bemaling door middel van filters of drain	keer	300,00	F	
300040	210299		Toepassen putbemaling max. 1 dag, 6 meter. (1,0 m) Toe te passen t.b.v. het aanleggen van hoofdriool en kolk- en huisaansluitingen Per aansluiting gerekend met maximaal twee dagen putbemaling Gerekend met maximaal 6 m bemaling. De putbemaling toe te passen na overleg met de directie. De gemiddelde diepte van de putbemaling is 1,0 m onder maaiveld Incl. debietmeter	keer	40,00	F	
300041	210299		Aanbrengen putbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot putbodem. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer	keer			40,00 I
300042	210299		Aanbrengen putbemaling. U-bronering Betreft: putbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 300041 Periode van instandhouding: tot aanvullen put Verlaging van freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). 300041 vermelde niveau	keer			40,00 I
300050	271099		Bemonstering lozingswater. Betreft: nemen en onderzoeken van watermonsters Tijdstip in overleg met de directie Watermonsters nemen van lozingswater uit de opvang-/overstortbak Uit te voeren analyses: chemisch zuurstofverbruik, Kjeldahlstikstof, chloride, sulfaat en fosfor Monsters ter beschikking stellen aan de directie	keer	40,00	F	
31			NIEUWE INLATEN OP HOOFDRIOOL				
3100			<u>PVC hoofdriool</u>				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
310010	252832		Maken inlaat.	st	30,00	F	
			Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand				
			PVC-hoofdriool.				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
			knevelinlaat, stijfheidsklasse SN8, met	st			30,00 L
			zettingsconstructie				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
310020	252832		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Maken inlaat.	st	30,00	F	
			Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand				
			PVC-hoofdriool.				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 160 mm				
			knevelinlaat, stijfheidsklasse SN8, met	st			30,00 L
			zettingsconstructie				
310030	252202		As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Situering: op PVC riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			standpijp lang ca. 0,50 m				
		. .2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
310040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Situering: op PVC riool				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			standpijp lang ca. 0,50 m				
		. .2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
310080	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
			Situering: op bestaande kunststofput				
		5.	Put van kunststof				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			d.m.v. boren				
		. .5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat t.b.v. PVC	st			5,00 L
			ø125 mm				
		7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
310090	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
			Situering: op bestaande kunststofput				
		5.	Put van kunststof				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
			d.m.v. boren				
		. .5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat t.b.v. PVC	st			5,00 L
			ø160 mm				
		7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
3110			<u>Beton hoofdriool</u>				

Bladnr. 38 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311010	252832		Maken inlaat. Situering: maken aansluiting op betonbuis middels renovatieblok 1. In ongewapende betonbuis .9. . . . Door middel van boren Boorkern verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . .2. . . Wanddikte 50 tot 70 mm . . .1. . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Inlaat-renovatieblok met PVC ø1251. As-inlaat loodrecht op as-buis9 Verbinding inlaat-buis d.m.v. cementspecie	st	25,00	F
311020	252832		Maken inlaat. Situering: maken aansluiting op betonbuis middels renovatieblok 1. In ongewapende betonbuis .9. . . . Door middel van boren Boorkern verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . .2. . . Wanddikte 50 tot 70 mm . . .1. . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Inlaat-renovatieblok met PVC ø1601. As-inlaat loodrecht op as-buis1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	F
311030	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: op bestaande betonput, wanddikte 120 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . .9. . . Rubber manchet ø125 mm Aanbrengen volgens opgave leverancier7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F
311040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: op bestaande betonput, wanddikte 120 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. . . . Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . .9. . . Rubber manchet ø160 mm Aanbrengen volgens opgave leverancier7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311050	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: op bestaande betonput, wanddikte 120 mm 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel van boren Boorkern verwijderen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 9. Rubber manchet ø 200 mm Aanbrengen volgens opgave leverancier 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	15,00 F	
3120			PP hoofdriool			
312010	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand PP-hoofdriool 7. In PP-buis .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. 2. Diameter inlaat 125 mm PP inlaat met zetting, stijfheidsklasse SN8 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 F	
312020	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand PP-hoofdriool 7. In PP-buis .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. 2. Diameter inlaat 160 mm PP inlaat met zetting, stijfheidsklasse SN8 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 F	
3130			X-stream hoofdriool			
313010	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand x-stream hoofdriool 9. In X-stream buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. 2. Diameter inlaat 125 mm X-stream knevelinlaat, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00 F	
						15,00 L

Bladnr. 40 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313020	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand x-stream hoofdriool 9. In X-stream buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. .2. Diameter inlaat 160 mm X-stream knevelinlaat, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F	
3140			<u>IT hoofdriool</u>				
314010	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand IT-hoofdriool 9. In IT-buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. .2. Diameter inlaat 125 mm X-stream knevelinlaat voorzien van geotextiel, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F	
314020	252832		Maken inlaat. Situering: t.p.v. te maken aansluiting op bestaand IT-hoofdriool 9. In IT-buis, PP .9. Door middel van boren Boorstatief toepassen volgens voorschrift leverancier. .2. Diameter inlaat 160 mm X-stream knevelinlaat voorzien van geotextiel, stijfheidsklasse SN8, met zettingsconstructie .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .9 Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool	st	15,00	F	
32			BESTAANDE INLATEN HERSTELLEN Algemeen: - onderstaande besteksposten zijn bedoeld voor beschadigde inlaten waarbij tevens een beschadiging aan de bovenkant van de betonbuis is opgetreden.				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
320010	258199		Herstellen inlaat.	st	15,00	F	
			c.q. betonbuis				
			Aansluitingen herstellen van buitenaf				
			c.q. buis herstellen van buitenaf				
			Door middel van ommetseling				
			Eerste soort miskleurige metselklinkers in metselmortel	st			300,00 L
			M5 type II				
			Met inbegrip van benodigd grondwerk				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk	st			15,00 L
			PVC-instortmof diameter 125 m				
			Instortmof insmeren met PVC-lijm en bezanden				
320020	258199		Herstellen inlaat.	st	15,00	F	
			c.q. betonbuis				
			Aansluitingen herstellen van buitenaf				
			c.q. buis herstellen van buitenaf				
			Door middel van ommetseling				
			Eerste soort miskleurige metselklinkers in metselmortel	st			300,00 L
			M5 type II				
			Met inbegrip van benodigd grondwerk				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk	st			15,00 L
			PVC-instortmof diameter 160 m				
			Instortmof insmeren met PVC-lijm en bezanden				
33			KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden worden				
			me aan te brengen lengte van een buis tussen de 1,0				
			en 5,0 m.				
330			PVC				
3300			<u>PVC ø125 mm</u>				
330010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	750,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
			kleur grijs t.b.v. hemelwaterriool	m			375,00 L
			kleur bruin t.b.v. vuilwaterriool	m			375,00 L
330020	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	70,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			70,00 L
			- bocht 15 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

Bladnr. 42 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
330040	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	150,00	F	150,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- bocht 45 graden					
		.	.	.	.	(50% mof/spie en 50% mof/mof).					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330050	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F	75,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- bocht 88 graden					
		.	.	.	.	(50% mof/spie en 50% mof/mof).					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330060	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	F	20,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- T-stuk 45 graden					
		.	.	.	.	(50% 3x mof en 50% 2x mof/spie)					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
330070	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	10,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- flexibel stroom T-stuk met zettingsmof, 88 graden					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.						
330090	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	25,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- verloopstuk excentrisch 110 x 125 mm spie/mof					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.						
330100	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00	L
		1.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st				
		.	.	.	.	- PVC overgang gres- mof 159x125 mm					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.						
330110	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	50,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- steekmof					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.						
330120	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	10,00	L
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		.	.	.	.	- combikap					
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm					
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		.	.	.	.						

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	50,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- ontstoppingstuk met klemdeksel				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
3302			<u>PVC ø160 mm</u>				
330210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	250,00	F	125,00
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
			kleur grijs t.b.v. hemelwaterriool	m			
			kleur bruin t.b.v. vuilwaterriool	m			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- bocht 15 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	10,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- bocht 30 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	F	30,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- bocht 45 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	15,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- bocht 88 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	10,00
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			
			- flexibele bocht 88 graden				
			(50% mof/spie en 50% mof/mof).				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

Bladnr. 44 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330270	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - zetting bocht 88 graden 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330280	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stuk 45 graden (50% 3x mof en 50% 2x mof/spie) . 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330290	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - flexibel stroom T-stuk 88 graden 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330300	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - verloopstuk excentrisch 125 x 160 mm spie/mof 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330310	252202	1.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - PVC overgang gres- mof 184x160 mm 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330320	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - steekmof 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	15,00	F	15,00 L
330330	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - combikap 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00	F	5,00 L
330340	252202	2.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - ontstoppingstuk met klemdeksel 2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	F	10,00 L
331			PP				
3311			<u>PP Inspectieput</u>				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen kunststof inspectieput t.p.v. aansluitende kunststofleidingen Incl. benodigd grondwerk	st	10,00	F	
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra 600 inspectieput o.g. Opbouw in afzonderlijke componenten	st			10,00 L
		.9.	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Stroomprofiel is glad, heeft geen naden en heeft dezelfde hoogte als de in- en uitgaande leiding, zodat vuil zonder belemmering kan afstromen. Kleur: zwart Incl. toebehoren: - manchet putbodem/schacht EPDM DN600 - telescoop PP, h=480 mm, nom.middellijn: 600 mm - manchet schacht/telescoop EPDM DN600	st			10,00 L
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat Betonnen fundatieplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 630 mm en bijpassende rubberring	st			10,00 L
331120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft aanbrengen putrand op Tegra 600 inspectieputten met telescoop en betonnen fundatie plaat aangebracht volgens bestekpostnr(s). 331110	st	10,00	F	
		.4.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 geleverd volgens bestekspostnr(s). 350010 t/m 350040 Toebehoren: - Profielring t.b.v. afdichting	st			10,00 I
3313			<u>PP erfafscheidingsput</u>				
331310	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: erfafscheidingsput verzonken aanbrengen	st	30,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm Type: PK 315 PP Inspectieput 2x mof Kleur: zwart Aansluitende PVC/PP-leiding: ø125 mm Incl. kunststof deksel (50% zwart en 50% bruin) met stankdichte rubberring-afdichting	st			30,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
331320	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: erfafscheidingsput verzonken aanbrengen	st	5,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm Type: PK 315 PP Inspectieput 2x mof Kleur: zwart Aansluitende PVC/PP-leiding: ø160 mm Incl. kunststof deksel (50% zwart en 50% bruin) met stankdichte rubberring-afdichting	st			5,00 L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				5,00 L

Bladnr. 46 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331330	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: erfafscheidingsput opgebouwd aanbrengen	st	30,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			30,00 L
			Type: PK 315 PP Inspectieput 2x mof				
			Kleur: zwart				
			Aansluitende PVC/PP-leiding: ø125 mm				
			Incl. PP basic schachtbuis	st			30,00 L
			Incl. kunststof deksel (50% zwart en 50% bruin)	st			30,00 L
			met stankdichte rubberring-afdichting				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
331340	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: erfafscheidingsput opgebouwd aanbrengen	st	5,00	F	
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st			5,00 L
			Type: PK 315 PP Inspectieput 2x mof				
			Kleur: zwart				
			Aansluitende PVC/PP-leiding: ø160 mm				
			Incl. PP basic schachtbuis	st			5,00 L
			Incl. kunststof deksel (50% zwart en 50% bruin)	st			5,00 L
			met stankdichte rubberring-afdichting				
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
34			KOLKEN				
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden met het				
			aanbrengen van 1 a 2 kolken				
3401			<u>Aanbrengen nieuwe kolk</u>				
340110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	60,00	F	
			Incl. benodigd grondwerk				
		.9.	380x380 mm,				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 340200 en 340210	st			15,00 I
		.9.	450x350 mm,				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 340220 en 340230	st			10,00 I
		.9.	450x450 mm, geleverd volgens bestekspostnr(s).	st			35,00 I
			340240 t/m 340270				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
340120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	F	
			Incl. benodigd grondwerk				
		.9.	520x520 mm,				
			geleverd volgens bestekspostnr(s). 340280 en 340290				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				
3402			<u>Leveranties</u>				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
340200	252699		Leveren straatkolken, 380x380 mm, B125	st	10,00 F	10,00	L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340110				
			Straatkolk B125, P-Line	st			
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: P-Line S1250/86 GB1				
			Afmetingen (lxbxh): 380 x 380 x 850 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 360 cm²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: B125				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
340210	252699		Stankslot: > 40 mm		10,00 F	10,00	L
			Zandvang: > 22.3 dm³				
			Constructie: eendelig				
			Leveren straatkolken, 380x380 mm, D400	st			
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340110				
			Straatkolk: P-Line S1250/85 BE GB1				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: P-Line S1250/85 BE GB1	st			
			Afmetingen (lxbxh): 380 x 380 x 850 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 360 cm²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 22.3 dm³				
			Constructie: eendelig				
340220	252699		Leveren gootkolk, 30mm, D400 450x350	st	10,00 F	10,00	L
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340110				
			Gootkolk 30mm, D400, 450x350				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: P-Line S1360/90 BE GB1	st			
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 350 x 900 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 520 cm²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 30 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 26 dm³				
			Constructie: eendelig				

Bladnr. 48 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
340230	252699		Leveren gootkolk vlak, D400, 450x350	st	10,00	F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340110				
			Gootkolk 30mm, D400, 450x350				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.	st			10,00 L
			P-Line S1300/85 BE GB1				
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 350 x 900 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 360 cm ²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
340240	252699		Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 22.3 dm ³				
			Constructie: eendelig				
			Leveren trottoirkolken, B125 13/15,18/20 450x450	st	10,00	F	
			Verwerken volgens bestekspostnr(s). 340110				
			Trottoirkolk B125 13/15,18/20 450x450	st			10,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: T1281/90 GB1, P-Line				
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm				
			Rooster: 300 cm ²				
340250	252699		- deksel met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS 400				
			Verkeersbelastingsklasse: B125				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 26 dm ³				
			Constructie: eendelig				
			Leveren trottoirkolk, B125 11/22 rws 450x450.	st	10,00	F	
			Verwerken volgens bestekspostnr(s). 340110				
			Trottoirkolk B125 11/22 rws 450x450	st			10,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			P-Line T1370.3/90 GB1				
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm				
			Rooster: 380 cm ²				
			- deksel met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 200				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL 250				
			Verkeersbelastingsklasse: B125				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 26 dm ³				
			Constructie: eendelig				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340260	252699		Leveren straat/trottoirkolken, 450x450 mm. C250	st	10,00	F	
			Verwerken volgens bestekspostnr(s). 340110				
			Trottoirkolk, P-Line ST1290/90 GB1	st			10,00 L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			P-Line T1370.3/90 GB1				
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm				
			Rooster: 420 cm ²				
			- deksel met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 200				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL 250				
			Verkeersbelastingsklasse: C250				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 26 dm ³				
			Constructie: eendelig				
340270	252699		Leveren straat/trottoirkolk B125 rws 450x450	st	10,00	F	
			Verwerken volgens bestekspostnr(s). 340110				
			Straat/trottoirkolk C250, P-Line	st			10,00 L
			Asfaltwegen				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: P-Line ST1490-1320 GB2				
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 950 mm				
			Deksel: rechte sleuven				
			Rooster: 560 cm ²				
			- deksel met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL 200				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL 250				
			Belastingklasse: B125				
			Aansluiting: FLEX DN125/DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 27 dm ³				
			Constructie: eendelig				
340280	252699		Leveren storm kolk D400 vlak	st	10,00	F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340120				
			Leveren storm kolk D400 vlak				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: AQUAWAY S5050 VLAK - 5252 M-LINE GB2	st			10,00 L
			Afmetingen (lxbxh): 520 x 520 x 910 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 940 cm ²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 0 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 40 dm ³				
			Constructie: tweedelig				

Bladnr. 50 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340290	252699		Leveren stormkolk D400 hol	st	10,00	F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 340120				
			Leveren storm kolk D400 vlak				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			Type: AQUAWAY S5050 HOL - 5252 M-LINE GB2	st			10,00 L
			Afmetingen (lxbxh): 520 x 520 x 910 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
			diagonale spijl				
			Rooster: 940 cm²				
			- rooster met nodulaire veerarmvergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 0 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met Putklep o.g.				
			- aansluiting: DN160				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 40 dm³				
			Constructie: tweedelig				
35			PUTRANDEN				
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden met het				
			aanbrengen van 1 a 2 putranden met deksel.				
			Werkzaamheden aan putranden in gesloten				
			verhardingen worden door derden uitgevoerd.				
			E.e.e. conform bestekspostnr(s). 805020				
350			LEVEREN PUTRAND MET DEKSEL				
350010	252699		Leveren putrand met deksel DYNAMIC /17 CROSS GRIP	st	25,00	F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331120 en 351020				
			Leveren putafdekking in woonwijken				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			DYNAMIC /17 CROSS GRIP	st			25,00 L
			Afmetingen (lxbxh): 640x640x170 mm				
			Materiaal: Beton/gietijzer				
			Mangat Ø520 mm				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 0 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				
350020	252699		Leveren putrand met deksel DYNAMIC /24 CROSS GRIP	st	25,00	F	
			Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331120 en 351020				
			Leveren putafdekking in woonwijken				
			Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g.				
			DYNAMIC /24 CROSS GRIP	st			25,00 L
			Afmetingen (lxbxh): 640x640x240 mm				
			Mangat Ø520 mm				
			Materiaal: Beton/gietijzer				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 0 mm				
			Verkeersbelastingsklasse: D 400kN				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
350030	252699		Leveren putrand met deksel AQUAGATE P BASIC SR17F Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331120 en 351020 Leveren putafdekking in woonwijken Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g. AQUAGATE P BASIC SR 17 F Afmetingen (lxbxh): 640x640x240 mm Mangat Ø520 mm Materiaal: Beton/gietijzer - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Diepte uitholling: 0 mm Verkeersbelastingsklasse: D 400kN	st	5,00 F	
				st		5,00 L
350040	252699		Leveren putrand met deksel AQUAGATE P BASIC SR23F Ten behoeve van bestekspostnr(s). 331120 en 351020 Leveren putafdekking in woonwijken Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua, o.g. AQUAGATE P BASIC SR 23 F Afmetingen (lxbxh): 640x640x240 mm Mangat Ø520 mm Materiaal: Beton/gietijzer - GY-kwaliteit rand: GJL - GY-kwaliteit deksel: GJS Diepte uitholling: 0 mm Verkeersbelastingsklasse: D400kN	st	5,00 F	
				st		5,00 L
351			PUTRANDEN VERVANGEN Per deelopdracht dient er rekening gehouden met het vervangen van 1 a 2 putdeksels.			
351010	251123	9.	Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren putrand met betonvoet en bijbehorende deksel of geheel gietijzeren putrand met bijbehorend deksel 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. benodigd grondwerk	st	50,00 F	
351020	252701	1.	Aanbrengen putrand met deksel. Afdekplaat verwijderen en vervoeren 4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua o.g. Geleverd volgens bestekspostnr(s). 350010 t/m 350040 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 100 mm - stelring beton 50 mm - stelring beton 100 mm Stelringen stellen met Poltec 700 o.g. 9. Incl. benodigd grondwerk	st	50,00 F	
				st		100,00 L
				st		50,00 L
352			PUTRAND OP HOOGTE STELLEN			

Bladnr. 52 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. .9. . . Bestaande putrand loshakken en opnieuw op hoogte stellen Putrand stellen met Poltec 700 o.g. . . .9. . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 100 mm - stelring beton 50 mm - stelring beton 100 mm Stelringen stellen met Poltec 700 o.g. . . .9. Incl. benodig grondwerk	st	15,00	F	
357			ALGEMEEN				
357010	252799		Opbreken stellaag (per laag). Straatbakstenen waalformaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	50,00	F	
357020	252799		Aanbrengen gewapend betonnen stelringen. Voor het op juiste hoogte stellen van putranden Aanbrengen stelringen van beton Fabrikaat: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: Stelring 800 x 800 mm Afmeting: 800 x 800 x 70 mm Afmeting: 800 x 800 x 100 mm Mangat: ø600 mm Betonkwaliteit: C35/45 Voorzien van DEHA hijsankers Stellen in stelmortel Poltec 700 o.g. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	25,00	F	
36			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN AFSLUITEN RIOOL				
360010	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het kortstondig afsluiten van riool Aanbrengen en weer verwijderen van tijdelijke rioolafsluiters t.b.v. uitvoeren werkzaamheden Af te sluiten riool tot ø600 mm Geen voorziening voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	10,00	F	
37			REINIGEN RIOLERING				
370010	257599		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: kolkleidingen en huisaansluitingen, tot 10,00 m leiding Aard te reinigen oppervlak: kunststof en gres Profielafmeting(en): t/m ø400 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcod BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcod BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. De transportkosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 370040 en de acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s). 370050	uur	1.000,00	F	

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
370040	257599		Transportkosten RKG-slib	ton	20,00	F
			Laad- en transportkosten RKG-slib			
			Betreft: ontwaterd slib vrijgekomen tijdens het reinigen			
			van de riolen. Vervoeren naar een inrichting.			
370050	257599		Acceptatiekosten RKG-slib	ton	20,00	F
			Betreft: ontwaterd slib vrijgekomen tijdens het reinigen			
			Inclusief het ontwateren van het slib.			
			Slib: bestaand uit zand en vaste organische delen			
			en maximaal 15 % m/m water.			
			Afvoeren naar een inrichting.			
			Voor verrekening komt alleen in aanmerking de			
			hoeveelheid waarbij een gedateerde project specifieke			
			weegbon en ontvangstbewijs van de			
			verwerkingsinrichting wordt overlegd.			
38			INSPECTIE			
			Per deelopdracht dient er rekening gehouden worden			
			met een visuele inspectie verspreid over het werk.			
380010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Betreft: een duwcamera voorzien van tracer (x,y,z) om het			
			bovengronds lokaliseren mogelijk te maken			
			Duwcamera type: RIDGID o.g.			
			Bovengrondse omgeving vastleggen voor het laten			
			zakken van de camera.			
			Na insect			
			Grootste putafstand:n.v.t. m			
	9.		Huis- en kolkaansluitingen			
	.7.		Materiaal riool: kunststof, gres en beton,			
			Te inspecteren lengte tussen de 2 m en 10 m per keer			
	.3.		Riool, profiel: ronde buizen t/m 200 mm			
			Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
	.9.		toestandsaspecten			
			De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en			
			een tijdstempel.			
			Beelden tijdens opname direct uploaden in Dropbox,			
			e.e.a. in overleg met directie.			
			Opnamen aanleveren conform checklist			
			camera-inspectie huisaansluitingen, zie bijlage 11.			
						

Bladnr. 54 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
380020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Betreft: een duwcamera voorzien van tracer (x,y,z) om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken Duwcamera type: RIDGID o.g. Bovengrondse omgeving vastleggen voor het laten zakken van de camera. Na insect Grootste putafstand:n.v.t. m 9. Huis- en kolkaansluitingen .7. Materiaal riool: kunststof, gres en beton, Te inspecteren lengte tussen de 10 m en 80 m per keer .3. Riool, profiel: ronde buizen t/m 200 mm .9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel. .9. Beelden tijdens opname direct uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met directie. Opnamen aanleveren conform checklist camera-inspectie huisaansluitingen, zie bijlage 11.	m	250,00	F	
39			REVISIE				
390020	100199		Het maken van revisiewerk t.b.v. riolering. Betreft: het maken van revisies bij nieuw werk Maken en aanleveren van de revisie als beschreven in artikel 01.26 in deel 3 van dit bestek Ten behoeve van rioleringswerkzaamheden	st	250,00	F	
4			VERHARDINGEN Per deelopdracht dient er rekening gehouden met een oppervlakte tussen de 1 en 25 m2				
40			WEGFUNDERINGEN				
400010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: wegen 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr(s). 400020 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F	
400020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 45 .1. Plaats van levering: volgens bestekspostnr(s). 400010	ton	50,00	F	
43			BETONBANDEN Per deelopdracht dient er rekening gehouden worden me een aan te brengen lengte tussen de 1,0 en 5,0 m.	ton			50,00 L
4310			<u>Aanbrengen betonbanden</u>				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431010	831304	2.9.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Profiel 130/150x250 of 180/200x250 of 115/225x250 mm geleverd volgens bestekspostnr(s). 432010 , 432020 en 432030	m	150,00	F
431020	831502	2.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel 130/150x250 of 180/200x250 of 115/225x250 mm zaagstukken gemiddelde lengte 0,25 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00	F
4320			<u>Leverantie betonbanden</u>			
432010	831605	3.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431010 Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
432020	831605	6.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431010 Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
432030	831605	9.1.1	Leveren rechte trottoirband van beton. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 431010 Profiel 115/225 x 250 mm kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F 50,00 L
5			WERKZAAMHEDEN SPOED Algemeen; - betreft werkzaamheden binnen de reguliere werktijden; - onderstaand materieel dient binnen 1 uur na afroep op werklocatie te zijn; - aannemer dient oproepbaar te zijn; - de aannemer bepaald per oproep welke inzet benodigd is op basis van onderstaande besteksposten; - Voor al ontgravingswerkzaamheden dient een voorlopige veiligheidsklasse worden vast gesteld door een bodemkundig adviesbureau overeenkomstig bestekspostnr(s). 500010 - per geval worden mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspostnr(s). 500030 ; - de werkzaamheden die nodig zijn om het spoedgeval tijdelijk op te lossen worden verrekend onder de posten beginnend met 5 in combinatie met reguliere posten; - de werkzaamheden die eventueel uit een spoedgeval voortvloeien en op reguliere basis worden verricht vallen niet onder de posten beginnend met 5; - reguliere werktijden: van 7.30 uur tot 17.00 uur op maandag t/m vrijdag;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			- werkzaamheden t.b.v. een spoedgeval mogen niet ten koste gaan van de ingeplande reguliere werkzaamheden;				
500010	170199		Uitvoeren meldingen bij bodemkundig adviesbureau	keer	45,00	F	
			Betreft: meldingen bij het bodemkundig adviesbureau				
			Met betrekking tot bodemkwaliteit: bij				
			spoedwerkzaamheden het bodemkundig				
			adviesbureau gonslag BV benaderen, zoals				
			weergegeven in bijlage 9.				
			Voor de vaststelling van de voorlopige veiligheidsklasse				
			dient de aannemer, aan het adviesbureau grondslag BV,				
			een tekening te verstrekken met daarop aangegeven de				
			locatie, de oppervlakte en maximale ontgravingsdiepte				
			van de werklocatie.				
			Binnen 1 uur wordt een voorlopige veiligheidsklasse				
			voor de desbetreffende spoed (werk)locatie vastgesteld.				
			Aan de hand van de voorlopige veiligheidsklasse is de				
			aannemer verplicht een definitieve veiligheidsklasse				
			vast te stellen volgens bestekspostnr(s). 500020 .				
500020	170199		Vaststellen definitieve veiligheidsklasse	keer	45,00	F	
			Betreft: het per deelopdracht vaststellen van de				
			definitieve veiligheidsklasse				
			Aan de hand van de voorlopige veiligheidsklasse				
			volgens bestekspostnr(s). 500010 dient de aannemer				
			de definitieve veiligheidsklasse vast te stellen.				
500030	100199		Mobiliseren van materieel.	keer	125,00	F	
			Betreft: materieel zoals omschreven in bestekspostnrs.				
			500040 en 500050				
			Inclusief aanwezigheid van een uitvoerder te verrekenen				
			volgens bestekspostnr(s). 500060				
			In het mobiliseren van materieel is begrepen het				
			aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de				
			werkzaamheden benodigd materieel.				
			Ten behoeve van oplossen spoedgeval:				
			Deze post wordt per afroep slechts eenmalig verrekenend,				
			ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet.				
500040	100599		Ter beschikking stellen reinigingswagen.	uur	600,00	F	
			Betreft: een hogedruk riool reinigingswagen				
			(aanhanger) om diverse kolkleidingen,				
			huisaansluitingen en riolen tot ø400 mm te kunnen				
			doorspuiten				
			Reinigingswagen electrisch aangedreven				
			Inclusief aanwezigheid van een uitvoerder te verrekenen				
			volgens bestekspostnr(s). 500060				
			Voorzien van:				
			- radiografische elektrische afstandsbediening				
			- watertank 650 L				
			- reinigingsdruk 200 bar.				
			- spuitcapaciteit 60 l/min.				
			- slanglengte minimaal 80 m				
			- tracer (x,y,z) op de spuitkop om het bovengronds				
			lokalisieren mogelijk te maken en locator om te				
			detecteren.				
			- Spuitkoppenset				
			Bovengrondse omgeving vastleggen voor het laten				
			zakken van de camera volgens bestekspostnr(s).				
			500080				
			Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens				
			bestekspostnr(s). 370040 en 370050				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
500050	100599		Ter beschikking stellen combiwagon. Betreft: combinatie van een spuit en vacuumwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers Inclusief aanwezigheid van een uitvoerder te verrekenen volgens bestekspostnr(s). 500060 Voorzien van: - Inhoud min. 11 m3 - Spuitcapaciteit min. 100 l/min - Slanglengte minimaal 100 m Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 370040 en 370050	uur	300,00	F	
500060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:uitvoerders	uur	400,00	F	
500070	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker in bezit van DLP-certificaat	uur	800,00	F	
500080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Betreft: een duwcamera voorzien van tracer (x,y,z) om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken Duwcamera type: RIDGID o.g. Bovengrondse omgeving vastleggen voor het laten zakken van de camera. Na insect Grootste putafstand:n.v.t. m 9. Huis- en kolkaansluitingen .7. Materiaal riool: kunststof, gres en beton, Te inspecteren lengte tussen de 2 m en 10 m per keer .3. Riool, profiel: ronde buizen t/m 200 mm .9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel. .9. Beelden tijdens opname gelijk uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met directie. Opnamen aanleveren conform checklist camera-inspectie huisaansluitingen, zie bijlage 11.	m	500,00	F	

Bladnr. 58 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			WERKZAAMHEDEN CALAMITEIT Algemeen; - betreft werkzaamheden buiten de reguliere werktijden, zoals weekenden, op feestdagen en nachturen; - onderstaand materieel dient binnen 2 uur na afroep op werklocatie te zijn; - werknemers buiten de reguliere werktijden dienen oproepbaar te zijn; - de aannemer bepaald per oproep welke inzet benodigd is op basis van onderstaande besteksposten; - per geval worden mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspostnr(s). 600010 ; - de werkzaamheden die nodig zijn om de calamiteiten tijdelijk op te lossen worden verrekend onder de posten beginnend met 6 in combinatie met reguliere posten; - de werkzaamheden die eventueel uit een calamiteit voortvloeien en op reguliere basis worden verricht vallen niet onder de posten beginnend met 6; - calamiteitmelding vindt plaats door een CAG-medewerker (Contact Ambtenaar Gemeente Alkmaar). De CAG-medewerker is namens de gemeente Alkmaar geconsigneerd en is niet deskundig betreft rioleringen; - Met betrekking tot bodemkwaliteit: bij calamiteiten is de bodemkwaliteitskaart een eerste indicatie voor de voorlopige veiligheidsklasse waarin gewerkt dient te worden. Zie bijlage 6 voor bodemkwaliteitskaart.			
600010	100199		Mobiliseren van materieel. Betreft: materieel zoals omschreven in bestekspostnr(s). 600020 en 600030 Bestekspostnr(s). 600050 en 600060 komen niet voor mobilisatiekosten in aanmerking In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel. Ten behoeve van oplossen spoedgeval: Deze post wordt per afroep slechts eenmalig verrekend, ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet.	keer	30,00	F
600020	100599		Ter beschikking stellen reinigingswagen. Betreft: een hogedruk riool reinigingswagen (aanhanger) om diverse kolkleidingen, huisaansluitingen en riolen tot ø400 mm te kunnen doorspuiten Reinigingswagen elektrisch aangedreven Voorzien van: - Radiografische elektrische afstandsbediening - Watertank 650 L - Reinigingsdruk 200 bar. - Suijtcapaciteit 60 l/min. - Slanglengte minimaal 80 m - Tracer (x,y,z) op de spuitkop om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken en locator om te detecteren - Spuitkoppenset Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnr(s). 370040 en 370050	uur	180,00	F

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
600030	100599		Ter beschikking stellen combiwagen. Betreft: combinatie van een spuit en vacuümwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers Voorzien van: - Inhoud min. 11 m3 - Spuitcapaciteit min. 100 l/min - Slanglengte minimaal 100 m Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnr(s). en 370040	uur	60,00	F	
600050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:uitvoerder	uur	60,00	F	
600060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker in bezit van DLP-certificaat	uur	300,00	F	
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
800			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS Algemeen: - onderstaande uren kunnen alleen in rekening worden gebracht na schriftelijke opdracht van de opdrachtgever				
800010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:uitvoerder	uur	180,00	F	
800020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	1.000,00	F	
800030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:DLP-er	uur	200,00	F	
800040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: veiligheidskundige, MVK-er.	uur	100,00	F	
800050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:gecertificeerde verkeersregelaar	uur	100,00	F	
800060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:veiligheidskundige, HVK-er	uur	25,00	F	

Bladnr. 60 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
801			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Algemeen: - onderstaande uren kunnen alleen in rekening worden gebracht na schriftelijke opdracht van de opdrachtgever			
801010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Zelflossend 1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
801020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 9. Graafmachine Electrisch aangedreven 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
801040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 9. Hydraulische graafmachine, 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
801050	100599		Ter beschikking stellen reinigingswagen. Betreft: een hogedruk riool reinigingswagen (aanhanger) om diverse kolkleidingen, huisaansluitingen en riolen tot ø400 mm te kunnen doorspuiten Voorzien van: - Radiografische elektrische afstandsbediening - Watertank 650 L - Reinigingsdruk 200 bar. - Suijtcapaciteit 60 l/min. - Slanglengte minimaal 80 m - Tracer (x,y,z) op de spuitkop om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken en locator om te detecteren - Spuitkoppenset Electrisch aangedreven Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnr(s). en 370040	uur	100,00	F
801060	100599		Ter beschikking stellen combiwagen. Betreft: combinatie van een spuit en vacuumwagen t.b.v. reinigen van alle riolen en direct opzuigen inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers Inhoud min. 11 m3 Suijtcapaciteit min. 100 l/min Slanglengte minimaal 100 m Vrijkomende materialen afvoeren en storten volgens bestekspostnr(s). en 370040	uur	20,00	F

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
801070	100599		Ter beschikking stellen duwcamera. Betreft: een duwcamera voorzien van tracer (x,y,z) om het bovengronds lokaliseren mogelijk te maken Duwcamera type: RIDGID o.g. Afmeting(en) riolering: t/m 200 mm Riolering gereinigd volgens bestekspostnr(s). 500040 en in bedrijf zijnde huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel. Opnamen digitaal aanleveren conform checklist camera-inspectie huisaansluitingen, zie bijlage 11	uur	80,00	F	
801080	100599		Ter beschikking stellen grondzuiger Betreft: grondzuiger tbv het wegzuigen van grond rondom boomwortels en kabels en leidingen. Gerekend met 8 uur per keer.	uur	80,00	F	
801090	100599		EMVI-prestatiemeting toeslag, electrisch materieel. Betreft: toeslag op TBS uren benoemd in EMVI-prestatiemeting voor inzet van ontgravingsmaterieel en transport van materiaal. De inzet electrisch materieel dient te zijn opgenomen in de werkvoorbereiding/werkplannen gemaakt volgens bestekspostnr(s). 805010 en mogen na goedkeuring directie worden ingezet.	uur	200,00	F	
802			CONSIGNATIE/STORINGSDIENST Bereikbaarheid op werkdagen tussen 7:30 - 17:00 uur geschiedt door de opdrachtgever.				
802020	100599		Consignatiedienst De aannemer dient bereikbaar en oproepbaar te zijn: - maandag t/m vrijdag tussen 17:00 - 7:30 uur; - weekend en feestdagen 0:00 - 24:00 uur. De aannemer dient bereikbaar te zijn op een vast telefoonnummer, welke niet gewijzigd mag worden.	week	156,00	F	
804			COMMUNICATIE				
804010	620199		Toepassen tekstborden, vooraankondiging, parkeren Betreft: aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van tekstborden 400x600 mm met tekst t.b.v. parkeerverboden Voorbeeld: "Let op: hier geen auto's plaatsen i.v.m. werkzaamheden." Kleur: geel Met materiaal van de aannemer (blijft eigendom van de aannemer) De borden plaatsen minimaal 2 werkdagen voor start werkzaamheden De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle benodigde tekstborden per situatie. E.e.a. in overleg met de directie, uitgangspunt gem. 3 tekstborden per situatie.	keer	75,00	F	

Bladnr. 62 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
804020	620199		Toepassen tekstborden, vooraankondiging afsluitingen Betreft: aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van tekstborden 800x120 mm met tekst (letterhoogte 140-105 mm) t.b.v. wegafsluitingen Voorbeeld: "Let op: weg afgesloten vanaf d.d. @@ tot @@ i.v.m. werkzaamheden." Kleur: geel Met materiaal van de aannemer (blijft eigendom van de aannemer) De borden plaatsen minimaal 5 werkdagen voor start werkzaamheden De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle benodigde tekstborden per situatie E.e.a. in overleg met de directie, uitgangspunt gem. 2 tekstborden per situatie.	keer	75,00	F	
804030	257599		Bewonersbrieven. Opstellen en rondbrengen bewonersbrieven, conform eisen gesteld in 25.15.07 van dit bestek deel 3 Berichtgeving daar waar de bewoners naar verwachting last kunnen krijgen (zoals bv. grote omleidingen, afzettingen, parkeerverboden, etc). Berichtgeving in overleg met de directie. Postgebied op aangeven van directie. Het verzorgen van berichtgeving aan de omwonenden. Een format brief wordt door de directie verstrekt en deze aanvullen met vermelding van: tijdstip, aard en duur van de werkzaamheden en de contactpersoon van de aannemer. De brief moet vermelden waar de bewoner overlast kan melden en wat er dan wordt gedaan Bewonersbrief ter controle aanbieden bij directie De brieven dienen minimaal 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden bij de omwonenden bezorgd zijn	st	1.000,00	F	
805			PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER				
805010	100899		Reguliere werkvoorbereiding. Betreft: de reguliere werkvoorbereiding bijbehorende deelopdrachten met een aanneemsom kleiner dan €5.000,- Onder reguliere werkvoorbereiding wordt verstaan: - Verzorgen van de werkvoorbereiding/werkplannen conform artikel 01.13.06 - Contact met bodemkundig adviesbureau over de veiligheidsklasse - Gedurende de uitvoering dient het V&G plan en dossier geactualiseerd, en bij oplevering opdracht, overgedragen te worden aan de directie Vergunningen en meldingen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 811110	st	700,00	F	
805020	100899		Afstemmen en begeleiden onderaannemers Stadswerk Betreft: het begeleiden van onderaannemers Begeleiding en afstemmen werkzaamheden van de deelopdracht die door derden (onderaannemer Stadswerk) uitgevoerd worden en van werken die in elkander grijpen conform het gestelde in 01.11.01 van dit bestek. Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.	uur	250,00	F	

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
806			DEELOPDRACHTEN			
806010	257599		Opstellen en voorbereiden deelopdracht. Betreft: opstellen en voorbereiden deelopdrachten met een aanneemsom groter dan €5.000,- Stadswerk geeft de omvang en inhoud van de opdracht aan en de aannemer dient de deelopdracht uit te werken, hoeveelheden te bepalen (te accorderen) en een voorstel te doen voor zijn offerte. Binnen 5 werkdagen na aanvraag Stadswerk, moet de offerte van de aannemer ontvangen zijn door Stadswerk en contact met bodemkundig adviesbureau over de veiligheidsklasse zijn geweest. Gedurende de uitvoering dient het V&G plan en dossier geactualiseerd, en bij oplevering deelopdracht, overgedragen te worden aan de directie	st	60,00	F
806020	257599		Schouwen van een deelopdracht Betreft: schouwen van een deelopdracht Ten behoeve van de voorbereiding dient de uitvoerder de locatie van de deelopdracht te schouwen Gerekend met gemiddeld 2 uur schouwen per deelopdracht Dit om te bepalen van inzet, materieel, personeel, (weg)afsluitingen e.d. t.b.v. een goede uitvoering van het werk. Inclusief bepaling locatie huisaansluitingen (uit de gevel danwel op de erfgrans). Locatie in te meten volgens bestekpostnr(s). 806030	uur	60,00	F
806030	257599		Inmeet- en uitzetwerkzaamheden Betreft: inmeet en uitzetwerkzaamheden ten behoeve deelopdracht Inmeet - en uitzetwerk uitvoeren GPS en/of Total Station. Inclusief het verzorgen van tekenwerk bestaande situaties en voorbereiding voor de inmeet- en uitzetwerkzaamheden (incl. inmeten nieuwe rioolaansluitingen en afstemmen uitvoering met bouwbedrijf en/of aanvrager) in- en uitzetwerkzaamheden verwerken op tekening. Tekeningen aanleveren : - de x-, y-, en z-coördinaten; - omschrijving kabels en leiding; - inmeten huisaansluitingen; - materiaal aanduiding (incl. kleur); - diameter; - digitaal aanleveren in PDF en DGN-formaat. op tekening A1 of A0 formaat, schaal 1:200	uur	200,00	F
807			VERKEERSMAATREGELEN Algemeen: Kleine afzettingen cf. onderstaande posten, Grote omleidingen/afzettingen laten plaatsen door een gespecialiseerd bedrijf, hiervoor kunnen meerdere offertes opgevraagd worden. Kosten kunnen als extra declaratie op stelpost in de betreffende deelopdracht verrekend worden.			

Bladnr. 64 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
807010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden op rijbaan 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks . 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1302b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 . km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
807020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden op fiets- en voetpaden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks . 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
807030	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden op kruispunten en rotondes wegtype D en E 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1231 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 . km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
807040	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: uitvoering werkzaamheden op kruispunten en rotondes wegtype D en E 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1236 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 . km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
807060	620299		Toepassen kleinschalige afzettingen. Betreft: aanbrengen en verwijderen afzettingen t.b.v. kleine werkzaamheden zoals vervangen putrand of kolk waarbij het niet nodig is de hele weg af te zetten Gerekend met minimaal: - 2x schrikhekken - 6x pilonnen - 2x WiU borden - 2x 30 km/u (incl benodigde palen) - Skigaas (25m) Verplaatsen volgens bestekspostnr(s). 807070	keer	300,00	F	
807070	620299		Verplaatsen kleinschalige afzettingen. Betreft: de afzettingen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 807060 en 807090	keer	50,00	F	
807080	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen en uitwerken van een verkeers-/afzettingsplan Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming en aangeven van de directie	st	50,00	F	
807090	620299		Aan- en afvoer actiewagen. Betreft: aan- en afvoer actiewagen tbv afzettingen Verplaatsen volgens bestekspostnr(s). 807070 Huren actiewagen volgens bestekspostnr(s). 807100	keer	10,00	F	

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
807100	620299		Huur actiewagen. Betreft: het huren van een actiewagen t.b.v. verkeersafzettingen	uur	80,00	F
808			KLIC-MELDING			
808020	257599		Uitvoeren KLIC-melding. Voorafgaande aan de werkzaamheden een KLIC-melding uitvoeren en analyseren	st	350,00	F
809			MELDINGEN OPENBARE RUIMTE			
809010	257599		Uitvoeren MOOR-melding. Betreft: MOOR-melding (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte) Uitvoeren van een MOOR-melding conform artikel 01.31.03 in deel 3 van dit bestek MOOR-melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang werkzaamheden	st	525,00	F
809020	257599		Uitvoeren MELVIN-melding. Betreft: MELVIN-melding (MELden van Verstoringen in de Infrastructuur in Nederland.) Uitvoeren van een MELVIN-melding conform artikel 01.31.04 in deel 3 van dit bestek MELVIN-melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang werkzaamheden	st	525,00	F
810			FOTO-OPNAME			
810010	257599		Foto-opname hulpstukken riolering. De aannemer dient per deel-/spoedopdracht foto's te maken van alle toegepaste hulpstukken, inclusief overzichtsfoto's waarin de omvang van het werk duidelijk weergegeven wordt. De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle foto's van hulpstukken per deelopdracht Beelden na opname direct uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met directie.	keer	700,00	F
810020	257599		Foto-opname per deel-/spoedopdracht De aannemer dient per deel-/spoedopdracht foto's te maken van de verkeersafzettingen, omgeving, overzichtsfoto's en overige relevante zaken (bijvoorbeeld: werkzaamheden door derden e.d.) De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel De eenheid resultaatsverplichting is keer, dat betekend: 1 keer = alle foto's gemaakt per deelopdracht Beelden na opname direct uploaden in Dropbox, e.e.a. in overleg met directie.	keer	1.000,00	F
811			VERGUNNINGEN EN MELDINGEN			

Bladnr. 66 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811110	210299		Aanvragen vergunningen/meldingen Betreft: het aanvragen van de benodigde vergunningen/meldingen. Vergunningen en meldingen als beschreven in artikel 01.10.03 in deel van dit bestek Tot het aanvragen van de vergunningen en verrichten van de meldingen behoort tevens het verkrijgen van de benodigde gegevens t.b.v. de aanvraag dan wel de melding.	keer	40,00	F	
812			WERKTERREIN				
812010	101121		Inrichten van werkterrein. Situering: per deelopdracht in te richten werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). nvt. 9. De locatie van het werkterrein dient door de opdrachtnemer te worden bepaald inclusief door de opdrachtnemer aan te vragen vergunningen ed. overeenkomstig bestekspostnr(s). 811110	keer	40,00	F	
812020	101122		Opruimen van werkterrein. Situering: het per deelopdracht op te ruimen werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	40,00	F	
812030	101399		Toepassen tijdelijk opslag materieel en materiaal. Betreft: per deelopdracht het aanbrengen en na afloop weer verwijderen de tijdelijk opslagplaats/depot Voor de duur van de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht. Tijdelijk depot: opslag materialen t.b.v. hergebruik Het gehele depot dient voorzien te zijn van stalen rijplaten en afsluitbare bouwhekken. Depot uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden geheel verwijderen. Terrein in oorspronkelijke staat herstellen De locatie van het werkterrein dient door de opdrachtnemer te worden bepaald inclusief door de opdrachtnemer aan te vragen vergunningen e.d. overeenkomstig bestekspostnr(s). 811110	keer	40,00	F	
813			MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER				

RAW1455-144770

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
813100	101402						Toepassen rijplatenbaan.	m	800,00	F	
							Betreft: per deelopdracht de aangrenzende percelen ten				
							alle tijden bereikbaar houden voor de bewoners en				
							bedrijven				
							conform artikel 01.12.01 in deel 3 van dit bestek				
							Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter				
							keuze van de aannemer				
		1.					Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
							aanliggende percelen en/of panden				
							Rekening houden met diverse ondergronden				
		.9.					Rijplatenbaan ten behoeve van licht, middelzwaar en				
							zwaar verkeer				
813110	101406						Enkele rij haaks op de rijrichting	m	1.600,00	F	
							Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste				
							14 mm dik				
							Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het				
							beoogde gebruik				
							Toepassen platen of schotten (voetgangers).				
							Betreft: per deelopdracht de aangrenzende percelen ten				
							alle tijden bereikbaar houden voor de bewoners				
							conform artikel 01.12.01 in deel 3 van dit bestek				
							Gerekend met ca. 40 m per deelopdracht				
							Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter				
							keuze van de aannemer				
9		2.					Platen of schotten ten behoeve van: waarborging				
							toegankelijkheid woningen en bedrijven voor bewoners,				
							bezoekers en minder valide mensen.				
		.1.					Enkele rij in lengterichting van de looprichting				
		.9.					Afmetingen schotten minimale breedte 1,0 m.				
							Materiaal ter keuze aannemer				
							Incl. schoonhouden gedurende de				
							uitvoeringsduur van de deelopdracht .				
							Met materiaal van de aannemer.				
							Staartposten				

3. Bepalingen

Bladnr. 70 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2022.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling - verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen, De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen

- 01 Na gunning van het werk zal de directie de aannemer het verzoek doen deelopdrachten te verstrekken.
In aanvulling op lid 01 van de Standaard dient de aannemer 1 werkdag na het in ontvangst nemen van de opdracht zijn contactpersoon voor de uitvoering van de deelopdrachten te vermelden.
Binnen 5 werkdagen na het verzoek voor het verstrekken van een deelopdracht dient de aannemer met een deelopdracht te komen, voorzien van de juiste te accorderen hoeveelheden.
- 02 De directie zal binnen 10 werkdagen aangeven of zij akkoord gaan met de deelopdracht en tot opdrachtgeving overgaan.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na opdracht van een deelopdracht aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 04 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom.
- 05 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt € 250,- per overschrijding, € 1.000,- voor spoed en € 2.500,- voor een calamiteit.
- 06 Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 Bij tegenstrijdigheid tussen inschrijvingsstaat en de beschrijving in deel 2.2. prevaleert deel 2.2

01 01 15 Eisen onderaannemers

- 01 In aanvulling op par. 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 14 dagen voor aanvang van de door die onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een eigen verklaring zoals bij dit bestek gevoegd aan de directie overhandigen evenals alle bijbehorende bewijsstukken.
- 02 Als de beantwoording van de vragen van de eigen verklaring onder paragraaf 3 en 4 door een onderaannemer daartoe aanleiding geeft, kan de aanbesteder besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

Bladnr. 72 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 (DEEL)OPDRACHTEN EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. maakt de aannemer de (deel)opdrachten op. Daarnaast maakt hij per 4 weken de termijnstaat. Elk (deel)opdracht en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Bij het aanleveren van de termijnstaat dient de specificatie van hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.
- 03 Betaling vindt plaats elke 4 weken naar gelang de voortgang van het werk.

01 02 02 Opneming

- 01 In aanvulling op paragraaf 40, lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer alle gegevens van het werk (bodemlogboek/revisie/foto's e.d.) ten behoeve van de (deel)opdracht dagelijks of uiterlijk 5 werkdagen na uitvoering van het werk digitaal inlevert en upload naar Dropbox.
De directie controleert en parafeert de opdrachtformulieren voor akkoord.
Deze worden gekopieerd en de kopieën worden digitaal toegezonden aan de aannemer voor zijn administratie.
- 02 De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel.

01 02 09 Administratieve verwerking

- 01 De aannemer dient de besteksadministratie te verwerken in de software van Ibis, ten behoeve van optimale uitwisseling met de opdrachtgever. De aannemer dient in bezit te zijn van een eigen IBIS licentie. Bij de start van het werk dient het ZSX-bestand te worden aangeleverd van de inschrijvingsstaat van de aannemer.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

- 01 De risicoregeling overeenkomstig paragraaf 01.04 van de Standaard, is NIET van toepassing.
- 02 Gedurende de looptijd van het contract worden bij het verstrekken van de deelopdrachten de eenheidsprijzen geïndexeerd op basis van het indexcijfer van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Inputprijsindex 2015 = 100. Te hanteren peildatum is 1 januari 2024.
- 03 Te hanteren indexcijfer van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), "Grond weg en Waterbouw " deelgebied 42/43 "Totaal GWW " (het gewogen gemiddelde van de acht deelgebieden, welke per 3 maanden verschijnt (januari, april, juli, oktober).
- 04 Gedurende 2024 vindt geen indexering plaats. Eerste indexering vindt plaats vanaf 1 januari 2025 en er wordt per kwartaal geïndexeerd.
- 05 Het laatst verschenen indexcijfer op moment van het verstrekken van de deelopdracht wordt gehanteerd.

01 05 PRESTATIEMETING

HFD PAR ART LID

01 05 05 Toepassing prestatiemeting tijdens uitvoering

01 Beoordeling prestatie

Per kwartaal wordt door de directie 3 keer een prestatiemeting uitgevoerd. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van antwoorden op vragen in de prestatiemeting. Aan deze antwoorden hangen rapportcijfers, deze worden omgezet naar een eindcijfer op het formulier. De laatste meting per kwartaal bepaald de kwartaalscore, de twee eerste metingen per kwartaal zijn tussentijdse evaluaties die vooral bedoeld zijn om vast te stellen wat er goed gaat en wat er beter kan en om te zorgen dat de laatste meting per kwartaal geen verrassing is. De kwartaalscore wordt gebruikt om de bonus/malus berekening te maken. De bonus/malus wordt verrekend per kwartaal en gaat over de som van de betalingstermijnen in het kwartaal. Een prestatiemeting (gemiddelde cijfer op een formulier) wordt afgerond op 1 decimaal.

Het gemiddelde cijfer van de totale meting wordt bepaald door het gemiddelde cijfer van de onderliggende thema's (projectmatig werken, omgeving & veiligheid etc). Het cijfer van een thema wordt bepaald door het gemiddelde cijfer van de vragen van dat thema.

Onderdelen van de prestatiemeting die bij een beoordeling niet van toepassing zijn, worden in die beoordeling op "n.v.t." gezet.

02 Verrekening:

Indien het aangeboden prestatieniveau wordt gerealiseerd, wordt geen bonus of malus toegekend. Een eventuele bonus of malus wordt verrekend per kwartaal. De bonus wordt bepaald volgens onderstaand rekenvoorbeeld waarbij een factor 0,5 wordt gehanteerd. De malus wordt bepaald volgens onderstaand rekenvoorbeeld waarbij een factor 1,5 wordt gehanteerd.

03 Bonus:

Indien er een hoger prestatieniveau wordt gerealiseerd dan is aangeboden, wordt een bonus toegekend.

De bonus wordt als volgt berekend: Het verschil tussen het behaalde prestatieniveau (de laatste meting per kwartaal) en het aangeboden prestatieniveau wordt vermenigvuldigd met 0,02 * de som van de betalingstermijnen en vermenigvuldigd met 0,5.

Voorbeeld berekening bonus: Aangeboden prestatieniveau is 7. Gerealiseerd prestatieniveau is 8. Als de som van de betalingstermijnen €200.000 is, dan is de bonus = $(8 - 7) * 0,02 * €200.000 * 0,5 = €2000$

04 Malus:

Indien er een lager prestatieniveau wordt gerealiseerd dan is aangeboden, wordt een malus toegekend.

De malus wordt als volgt berekend: Het verschil tussen het behaalde prestatieniveau (de laatste meting per kwartaal) en het aangeboden prestatieniveau wordt vermenigvuldigd met 0,02 * de som van de betalingstermijnen en vermenigvuldigd met 1,5.

Voorbeeld berekening malus: Aangeboden prestatieniveau is 7 gerealiseerd prestatieniveau is 6. Als de som van de betalingstermijnen €200.000 is, dan is de malus = $(6 - 7) * 0,02 * €200.000 * 1,5 = -€6000$

Bladnr. 74 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 05 Een declaratie, als genoemd in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012, moet zijn voorzien van het besteknummer, naam contactpersoon, opdrachtnummer., een beknopte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn.
Bij een declaratie moeten de door de aannemer en directie ondertekende stukken als genoemd in lid 02 zijn gevoegd.
- 06 De betaling van een termijn kan, in aanvulling van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 geschieden telkens nadat de aannemer de door de directie goedgekeurde
- weekstaten
 - termijnstaat
 - facturen welke ten laste van de stelpost komen en binnen die termijn gelden
 - vierwekelijkse gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost, inclusief de daarmee gemoeide bedragen met de onderverdeling naar periode van betalingstermijnen heeft ontvangen
- De aannemer dient de declaratie en bijbehorende bovengenoemde staten, ter goedkeuring, aan te bieden bij de directie van het werk. Bij afkeuring door de directie moet de aannemer een herziene declaratie indienen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 05 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

01 08 BIJDAGEN, ALEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 Vergunningen en ontheffingen door/namens opdrachtgever verzorgd

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- geen.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer

01 De volgende vergunningen/meldingen dienen door de aannemer te worden verzorgd:

1. Parkeervergunningen:

De aannemer moet zelf zorgdragen voor een geldige parkeeronthefing voor zijn personeel en materieel t.b.v. het uitvoeren van alle werkzaamheden en bijkomende werkzaamheden, gedurende de periode als omschreven in dit bestek. De parkeervergunningen zijn benodigd voor het tijdens de normale werkuren stallen van materieel. Maximaal 3 parkeeronthefingen. Parkeeronthefingen zijn verkrijgbaar via de balie van het Stads kantoor, Mallegatsplein 12 te Alkmaar. Informatie Parkeerservice: 033-2473000.

2. Vergunning gebruik openbare buitenruimte:

Voor het gebruik van de openbare buitenruimte, bijvoorbeeld voor het opstellen van materieel en opslag van materialen, is ontheffing ingevolge artikel 2.1.5.1 van de Algemene plaatselijke verordening (APV) van toepassing. Uiterlijk 8 weken voor de start van de uitvoeringswerkzaamheden dient de aannemer een vergunning voor het werkterrein aan te vragen. Hiervoor dient digitaal vergunning voor te worden aangevraagd. Het digitaal aanvragen van een vergunning kan via de website van gemeente Alkmaar: www.alkmaar.nl, kies "Inwoners" > "Alle producten" > "Vergunning gebruik openbare weg". Informatie kan worden verkregen bij de afdeling Gebruik en Vergunningen Buitenruimte van de gemeente Alkmaar. Voor informatie of vragen: bel 14072 of mail vergunningen@alkmaar.nl.

3. Het aanvragen van de vergunning gebruik openbare buitenruimte en het inrichten van het werkterrein zijn voor rekening en verantwoordelijkheid van de aannemer. Per locatie c.q. werkterrein wordt een vergunning verstrekt, hierbij rekening houdend met de geldende precario legeskosten per locatie.

4. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde (hulp)middelen en veiligheidsvoorzieningen. Het werkterrein dient met bouwhekken te worden afgesloten. Voorafgaand aan het inrichten van het werkterrein dient de staat van het werkterrein gemeenschappelijk door de opdrachtgever en de aannemer te worden vastgesteld. Voor de prijsvorming uitgaan dat binnen een straal van 200 meter van het betreffende deelopdracht een werkterrein kan/mag worden ingericht.

5. Kosten van de vergunningen/ontheffingen:

De kosten van de vergunningen en ontheffingen worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen. Hierbij moet de aannemer rekening houden met legeskosten; de precariokosten worden echter rechtstreeks door de opdrachtgever betaald. De hoogte van deze kosten zijn o.a. te raadplegen in de leges- en precarioverordening van de gemeente Alkmaar, beschikbaar via de website www.alkmaar.nl, zoekopdracht legesverordening of precarioverordening.

6. Meldingen verrichten / vergunningsaanvraag bij HHNK betreffende werken in/nabij waterkering.

02 Het gestelde onder 01.10.03 lid 01 is ook bij verlenging van dit contract van toepassing.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- werkzaamheden aan kabels en leidingen door nutsbedrijven;
- diverse herinrichting- en herstraatprojecten;
- evenementen / markten / kermissen / etc;
- regulier rioolonderhoud;
- regulier wegenonderhoud;
- regulier groenonderhoud;
- regulier kunstwerkonderhoud;
- hinder voortvloeiend uit het gebruik van de openbare ruimte door derden.

Bladnr. 76 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 11 02 Werkzaamheden calamiteiten

- 01 Bij calamiteit-meldingen kan het voorkomen dat de aannemer contact moet opnemen met een bewoner of bedrijf om het probleem vast te kunnen stellen cq. verhelpen. Daarnaast bestaat ook de mogelijkheid dat de aannemer bij een grote calamiteit contact heeft met de hulpdiensten (zoals politie en brandweer).

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 Algemeen

- 03 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz., nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 en in overleg met de directie.
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in dit bestek en in de UAV par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen.
- 05 De bewoners en bedrijven dienen ten alle tijden hun perceel te kunnen betreden: indien nodig zullen hiervoor voorzieningen getroffen moeten worden.
- 06 De aannemer verzorgt de verspreiding van de bewoners brieven in aanliggende straten inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. De desbetreffende brieven worden door de aannemer opgesteld en aan de directie voorgelegd ter beoordeling. De aannemer vermeldt duidelijk de contactpersoon van de aannemer.

01 12 06 Korting

- 01 Indien de aannemer ter zake van het verkeer gegevens opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 08 Voorzieningen in het belang van het verkeer

- 01 De werkzaamheden dienen veilig en met minimale hinder uitgevoerd te worden. Afzetmateriaal, bebording en andere toe te passen maatregelen dienen uitgevoerd te worden volgens "CROW 96b werk in uitvoering".
- 02 In- en uitritten en kruispunten ten behoeve van het werkverkeer worden door de directie in overleg met de aannemer bepaald.
- 03 De aannemer dient klein materiaal t.b.v. afzettingen binnen de grenzen van het werkterrein te leveren, te plaatsen en te onderhouden. Dit geldt tevens voor de afzetting langs de ontgraven sleuf.
- 04 De aannemer dient altijd toegang aan hulpverlenende diensten te bieden.
- 05 De aannemer stuurt 20 werkdagen voor start uitvoering per email een tekening met afzettingsplan (met eventuele omléidingsroute) door aan de directie. Met daarin vermeld welke wegen gedeeltelijk of geheel worden gestremd voor het verkeer. Stadswerk072 N.V., zorgt ervoor dat het werk in LTC wordt gezet.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 In overleg met de directie dient per deelopdracht een algemeen tijdschema te worden opgesteld en actueel worden gehouden. Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met o.a. doorlooptijd het bodemkundig adviesbureau
- 02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- een algeheel werkplan voor: aanleggen lozingen en oplossen verstoppingen tijdens spoed en calamiteiten;
 - de werkzaamheden uit de deelopdracht.
- 04 De werkplannen moet voor de start van de werkzaamheden zijn goedgekeurd door de directie. Termijn van goedkeuring door directie is 10 werkdagen.
- 05 Naast de algemene tijdsschema's dient er een overall planning, van toegewezen deelopdrachten worden opgesteld en actueel worden gehouden.
- 06 Voor contact met Stadswerk072 N.V. dient de aannemer een vast contactpersoon aan te stellen.
- 07 De vaste contactpersoon van de aannemer overlegt wekelijks op kantoor van Stadswerk072 N.V. op een vast tijdstip met de directie m.b.t. de voortgang van de werkzaamheden.
- 08 In het overleg genoemd in lid 05 wordt de planning van zowel de lopende als nieuwe opdrachten besproken.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 Hergebruik bestaande materialen**

- 01 De aannemer mag bestaande/herbruikbare eigen materialen gebruiken, mits goedgekeurd door de directie. Indien de directie de materialen goed heeft gekeurd worden deze als nieuw te leveren materialen beschouwd en als zodanig afgerekend.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE markering

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

Bladnr. 78 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

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

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R.-verzekering en aansprakelijkheidsverzekeringen

- 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;
 - 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- tengevolge 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 schade 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 bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 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.

HFD PAR ART LID

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 schade tengevolge 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 tengevolge van het werkrisico.

01 17 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 10 **Afvoeren restmateriaal**

- 01 het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen, ontroesten en schuren van onderdelen ed. in bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te geschieden overeenkomstig het Besluit Aanwijzing Chemische Afvalstoffen (BACA) en/of de Verordening Bedrijfsafvalstoffen (VBA)
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het afvoeren wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 Indien restmaterialen worden afgevoerd naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, dan dient dit bedrijf voor te komen op de landelijke lijst van Vergunningshouders Chemische afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).
- 05 De aannemer verstrekt de directie:
- een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraag formulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief of
 - een kopie van het vrijwaringsbedrijf, bij recycling van rest materialen, welke door het bedrijf dat de recycling uitvoert, wordt afgegeven
- 06 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht, waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen, Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, wordt per geval en per keer een korting toegepast van € 500,-
- 08 De opdrachtnemer zal volgens de Verordening Bedrijfsafvalstoffen (VBA) een afvalstroomnummer aanvragen, welke op de geleidebrief dient te worden vermeld.
- 09 De storkosten van de restmaterialen dienen in de aannemingssom begrepen te zijn.

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

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

Bladnr. 80 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN, ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 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.
- 04 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 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De deelopdrachten (kunnen) door Stadswerk072 N.V. per mail worden verstrekt waarin een beeld wordt geschetst over de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de omstandigheden op het in lid 01 opgegeven werkadres te beoordelen.
- 03 Daar waar het beeld uit de deelopdracht niet correspondeert met de opgedragen werkzaamheden, zal de aannemer zijn bevindingen (en eventuele voorstellen) direct overleggen met de directie. De directie zal hierna bepalen welke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.
- 04 De aannemer kan aan de documenten en gegevens behorend bij lid 01 geen rechten ontleen.
- 06 Een deelopdracht van Stadswerk072 N.V. is voorzien van:
a) Opdracht voor inplannen en realiseren van het werk;
b) Werkordernummer;
c) Werkadres;
d) Soort werkzaamheden of storing;
e) Contactgegevens klant;
f) Contactgegevens bodemkundig adviesbureau t.b.v. opvragen voorlopige veiligheidsklasse bodem conform CROW 400.
- 07 Bij de werkzaamheden volgens lid 06 informeert de aannemer de klant van Stadswerk072 N.V. over de datum van uitvoering en eventuele wijzigingen hiervan.
- 08 De planning van de aannemer dient 24/7 digitaal door de directie van Stadswerk072 N.V. in te zien zijn.
De planning dient geopend te kunnen worden zonder speciale programmatuur (te openen in bijvoorbeeld Microsoft Office).
- 09 In de planning per deelopdracht dient het volgende inzichtelijk te zijn:
a) Werkordernummer;
b) Werkadres;
d) Geplande start uitvoering en uitvoeringstermijn;
e) Datum afstemming met klant/opdrachtgever Stadswerk072 N.V. m.b.t uitvoeringsdatum;
f) Naam uitvoeringsploeg inclusief type materieel;
g) Soort (aard) werkzaamheden;
h) Klic nummer;
i) MOOR melding nummer;g0131

j) Melding datum bevoegd gezag (eventuele busmelding);

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

k) Definitieve veiligheidsklasse bodem conform CROW 400.

01 21 10 Verplaatsingskosten

- 01 Voor het uitvoeren van meerdere deelopdrachten in één werkdag zal voor het verplaatsen van de rioelploeg geen aparte verrekening plaatsvinden.

01 26 INFORMATIE

01 26 01 Revisie

- 01 Direct na aanleg dienen alle volgens dit bestek aangelegde kabels en leidingen digitaal met GPS ingemeten te worden, evenals alle overige elementen die na gereedkomen van het werk niet meer zichtbaar zijn voor inmeting. Bovendien dient van al het gemaakte werk een (as-built) tekening aangeleverd te worden.
- 02 Uiterlijk vijf werkdagen na aanleg van het werk moeten de revisiegegevens digitaal ter acceptatie worden aangeboden aan de directie, conform het bepaalde in artikel 01.26.02.

01 26 02 Revisiegegevens

- 01 De aannemer dient het in artikel 01.26.01, lid 01 aangelegde werk digitaal met GPS in te meten en vervolgens in te tekenen volgens de NLCS
- 02 De in artikel 01.26.01 genoemde revisietekeningen omvatten de volgende gegevens (alles voorzien van x-, y-, en z-coördinaten, digitaal ingemeten in het RD-stelsel volgens de Nauwkeurigheid revisie gegevens volgens de Basisregistratie Grootschalige Topografie Gegevenscatalogus BGT 1.2
Kwaliteiseisen volgens BGT/IMGEO objectenhandboek.

Algemeen:

- aangelegde leidingen, kolken, putten;
 - aangelegde controleputten, erfafscheidingsputten en/of ontstoppingsstukken;
 - inlaten met maatvoering vanuit de put;
 - type, diameter, kleur van de leidingen;
 - type hulpstukken en dwarsverbindingen;
 - door de opdrachtgever toegekende nummers aan objecten;
 - vervallen lozingen, indien dat blijkt tijdens de uitvoering.
- 03 Het tekenwerk dient in dgn en pdf bestand vastgelegd te worden, waarbij gebruik wordt gemaakt van de werkomgeving van de gemeente Alkmaar. De in de werkomgeving aangegeven levels en symbolen dienen gebruikt te worden. Er dienen aparte referencebestanden of models gemaakt te worden van de:
- topografische ondergrond
 - riolering;
 - openbare verlichting;
 - verkeersregelsinstallaties;
 - mantelbuizen voor glasvezel;
 - kunstwerken.
- 04 De directie verstrekt bij de aanvang van het werk aan de aannemer de digitale ondergrond met de werkomgeving van de gemeente Alkmaar ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.
- 05 De aannemer dient binnen zeven kalenderdagen na aanleg de revisie van het aangelegde werk per e-mail te verstrekken aan de directie. Tevens dient de aannemer van deze revisie een kleurenafdruk met schaal 1:200 ter controle aan de directie aan te bieden.
- 06 Na voltooiing van het werk dient de aannemer in tweevoud een dataopslag aan te leveren waar de revisie van het gehele werk op staat, getekend op de in lid 02 en 03 vermelde wijze.
- 07 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de

Bladnr. 82 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

meer- en minderwerkstaat.

- 08 De revisietekening moet vergezeld gaan van een document waarin is aangegeven welke landmeetapparatuur is gebruikt en wanneer deze apparatuur voor het laatst is geijkt (kopieën van de ijkrapportage dienen te zijn bijgevoegd)

01 26 03 Tijdsbepaling levering revisiegegevens

- 01 De aannemer levert digitaal de definitieve bestanden uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereed komen van het werk in bij de directie. De revisie dient gelijktijdig met de afrekenstaat te worden ingeleverd. Eerder zal de afrekenstaat niet worden geaccordeerd.

01 27 Social return, algemeen en administratief

01 27 01 Algemeen

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om 2 % van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Overeenkomst te besteden aan inspanningen in het kader van social return. Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de onderhavige Overeenkomst.
- 02 De daadwerkelijke invulling van de social return inspanning mag ook breder dan op onderliggende Overeenkomst worden verwezenlijkt.
- 03 De opdrachtgever zal zich inspannen om de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de social returnverplichting te voldoen.
- 04 Indien de opdrachtnemer werkt met derden blijft de opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze social returnverplichting.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht het initiatief te nemen voor de concrete invulling van social return.
- 06 De opdrachtnemer dient uiterlijk 2 weken na gunning schriftelijk een voorstel in bij de opdrachtgever aangaande de invulling van de social returnverplichting.
- 07 Na gunning dient opdrachtnemer contact op te nemen met de social returncoördinator (Halte Werk) van Noord-Kennemerland voor het maken van afspraken over deze concretisering. Contactgegevens: <https://www.rpa-nhn.nl/projecten/social-return-investment>.
- 08 Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in social return, wordt de waardetabel in lid 12 van dit artikel gehandhaafd.
- 09 De opdrachtnemer rapporteert gedurende de looptijd van de Overeenkomst 3 keer over de invulling van social return middels een verantwoordingsdocument, te weten: 3 maanden na startdatum Overeenkomst, 6 maanden na startdatum Overeenkomst en bij oplevering. Het verantwoordingsdocument zal de opdrachtnemer ontvangen van de social returncoördinator (Halte Werk).
- 10 De social returncoördinator (Halte Werk) heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. De opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
- 11 Bij niet nakomen van de social returnverplichting door de opdrachtnemer is de opdrachtgever gerechtigd een boete van maximaal 50% van de niet gerealiseerde social returnverplichting op te leggen.
- 12 Voor de invulling van social return wordt gebruik gemaakt van de zogeheten bouwblok-methode. Opdrachtnemer kan in samenspraak met de coördinator SROI, de verschillende SROI-inspanningen combineren in een voor zijn bedrijf optimale mix (zie tabel). Onderstaande tabel geeft aan welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Doelgroep

Normbedrag
(full-time jaarbasis)*

Hoe lang meetellen?

HFD PAR ART LID

WW<1 jaar	€15.000,-	1 jaar
WW> 1 jaar of WW in de laatste drie maanden van de uitkering	€20.000,-	1 jaar
Participatiewet < 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€30.000,-	2 jaar
Participatiewet > 2 jaar (niet arbeidsbeperkten)	€40.000,-	2 jaar
Doelgroep banenafpraak/ doelgroepenregister (Wet Banenafpraak en quotum arbeidsbeperkten)	€40.000,-	Onbepaalde tijd
WIA/WAO bij nieuwe werkgever	€35.000,-	Onbepaalde tijd
WSW detachering**	€35.000,-	Onbepaalde tijd
BBL/ BOL leerwerkplek niveau 1 / 2	€20.000,-	duur van de opleiding/stage
BBL leerwerkplek overige niveaus	€10.000,-	
BOL overige niveaus	€ 5.000,-	
Stage voor leerlingen VSO en praktijkonderwijs	€ 15.000,-	
50+ en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,- bovenop bovenstaande bedragen	
Statushouder en afstand tot de arbeidsmarkt	€ 5.000,- bovenop bovenstaande bedragen	
Werkervaringsplaats voor Participatiewet en alle categorieën arbeidsbeperkten	€ 5000-	voor zes maanden (maximale termijn) 6 maanden

Overige invulling SROI

Overige invulling zoals indirecte invulling door inkoop bij Sociale ondernemers, werk t.b.v. praktijkverklaring, geven van cursus / training aan mensen doelgroep (om niet) worden gewaardeerd aan de hand van de daadwerkelijke kosten. Of iets wel of niet meetelt als SROI en voor welk bedrag wordt bepaald door de coördinator SROI. Vooraf overleg is daarom gewenst.

01 28 BOUWVERGADERINGEN

01 28 01 Algemeen

- 01 Tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten wordt elke 4 weken een bouwvergadering gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 30 VOORTGANG WERKZAAMHEDEN, STAGNATIE

01 30 01 Stagnatie van de werkzaamheden

- 01 In geval van stagnatie van de werkzaamheden die in uitvoering zijn of nog moeten starten dient de aannemer onmiddellijk de directie hiervan in kennis te stellen.
- 02 Uitloop van de werkzaamheden die voor 1 werkdag zijn ingepland dienen voor 15.00 uur van deze dag aan de directie gemeld te worden.
- 03 Indien de aannemer niet aantoonbaar, of aannemelijk kan maken dat deze niet verantwoordelijk is voor het veroorzaken van de stagnatie zal er geen aparte of extra verrekening plaatsvinden.
- 04 De uitvoeringstermijn mag bij 01 en 02 niet zonder overleg met de directie gewijzigd worden.

01 31 INFORMATIE OVERDRACHT

01 31 01 Informatie overdracht, deelopdrachten

- 01 Stadswerk072 N.V. verstrekt de (deel)opdrachten per email.
 Ten behoeve van de opdrachtmappen stelt Stadswerk072 N.V. een Dropbox beschikbaar, welke door de aannemer dient te worden gebruikt en beheerd. Stadswerk072 N.V. heeft inzage in de opdrachtmappen.

Bladnr. 84 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

01 31 02 Communicatie

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 31 03 Werken en meldingen in MOOR

- 01 Voordat de aannemer aanvangt met de werkzaamheden dient deze zich volledig te informeren aangaande het werken in MOOR m.b.t. de manier van indienen, kaders en richtlijnen van de gemeente Alkmaar.
- 02 De aannemer dient in MOOR de meldingen te verrichten onder het account van de aannemer.
- 03 Proces in MOOR:
- a- De aannemer maakt de melding opbreking openbare ruimte in MOOR met de referentiegegevens van het werk;
 - b- De aannemer vult alle verplichte velden in;
 - c- Afgekeurde meldingen dienen bij de directie te worden gemeld;
 - d- De aannemer vermeldt de hoeveelheden opgebroken verharding (elementen- en/of gesloten verhardingen invoeren) uiterlijk de eerste werkdag na uitvoering. Te vermelden hoeveelheid opgebroken verharding = 0 m2.
 - e- Er vindt geen afrekening van de gebroken verharding plaats, omdat de aannemer zelf zorg draagt voor het dicht maken van de verharding.
- 06 Als er sprake is van discussiepunten in MOOR wordt dit door de aannemer besproken met de directie.
- 07 Verrekening van de opdrachten zal alleen plaatsvinden na afronding van de MOOR melding.
- 08 De aannemer registreert de melding met de referentiegegevens in de planning die altijd in te zien is door Stadswerk072 NV.

01 31 04 Werken en meldingen in MELVIN

- 01 Voordat de aannemer aanvangt met de werkzaamheden dient deze zich volledig te informeren aangaande het werken in MELVIN m.b.t. de manier van indienen, kaders en richtlijnen van de gemeente Alkmaar.
- 02 De aannemer dient in MELVIN de meldingen te verrichten onder het account van de aannemer.
- 03 Proces in MELVIN:
- a- De aannemer per deelopdracht een melding van verstoring (o.a. wegwerkzaamheden en afzettingen e.d.) in de infrastructuur in Nederland.
 - b- De aannemer vult alle verplichte velden in;

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN

21 1 BEMALINGEN

21 12 Eisen en uitvoering, bemalingen

21 12 01 Energievoorziening

- 03 Het equivalente geluidsniveau LAeq veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur
 - 45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 uur en 23.00 uur
 - 40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.

Bladnr. 86 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

22			GRONDWERKEN
22	0		GRONDWERKEN, ALGEMEEN
22	06		BOUWSTOFFEN
22	06	07	Te leveren zand

01 Het zoutgehalte van zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 02 Verwerken vrijgekomen materialen**

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

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 01 Er mogen geen riolen afgezet worden zonder toestemming van de directie.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 11 BEGRIPPEN****25 11 02 Buiten werking stellen leidingen**

- 01 Onder vullingsgraad wordt verstaan het quotiënt van het volume aan ingebracht vullingsmateriaal en het volume van de te vullen ruimte maal 100%.

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 07 Visuele inspectie**

- 01 De aannemer dient de werkzaamheden vast te leggen met digitale foto's zodat er een goed al geheel beeld van het werk is vast gelegd inclusief de gebruikte hulpstukken en afzetting. Per deelopdracht dient de aannemer na voltooiing deze binnen 5 werkdagen aan de directie digitaal te verstrekken.
- 02 De foto's dienen voorzien te zijn van een GPS locatie en een tijdstempel.

25 13 Informatie-overdracht, Aanleg rioleringen**25 13 01 Rapportage**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 04 Voorbereidende werkzaamheden**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie.

25 15 07 Overlast bewoners

- 01 De aannemer dient de overlast tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels informatieborden en bewonersbrieven alle omwonenden in een wijk minimaal 3 werkdagen en maximaal 7 werkdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN

Bladnr. 88 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

25 17 09 Verrekening van stagnatie

- 01 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 32 Eisen en uitvoering, Riolreiniging

25 32 03 Riolreiniging: algemeen

- 01 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per gemeente, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen.
- 02 Bij het reinigen van het riool, de streng, stroomprofielen en putten, zand- en slibvrij maken en verwijderen van materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put.
- 03 Het gebruik van aanwezige spindelafsluiters om het riool droog te zetten is toegestaan, echter is het niet goed functioneren van deze spindelafsluiters voor risico van de aannemer.
- 04 Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden in overleg en op aanwijzing door de opdrachtgever eventueel op een later tijdstip verwijderd.
- 05 Tijdens de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 06 Indien de voortgang van de reiniging ernstig wordt verstoord door de aanwezigheid van bijvoorbeeld voorwerpen of extreme vervuiling in het riool, meldt de aannemer dit direct bij de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 07 Het overpompen van rioolwater vanuit bovenstrooms gelegen riolen maakt geen deel uit van de reiniging.
- 08 In het riool geen watervulling aanwezig is anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig. Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan.
Tijdens neerslagsituaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.
Het niet voldoen aan één van de bovengenoemde criteria in een geïnspecteerd riool leidt tot afkeuring van de uitgevoerde inspectie in het betreffende riool. Het riool zal dan opnieuw gereinigd en geïnspecteerd moeten worden.
- 09 In aanvulling op bepaalde in artikel 25.32.02 van de Standaard dient de putrandspoonning na het openen van de put zodanig schoon gemaakt te worden dat het deksel weer goed sluit. Na de reinigingswerkzaamheden eventueel gemorst rioolslib of ander afval direct opruimen.
- 10 Voor het inspecteren dient de riolering schoon en droog opgeleverd te worden. Indien nodig moet gebruik gemaakt worden van afsluiters zowel boven- als benedenstrooms.
- 11 De controle van de reiniging vindt plaats aan de hand van de uit te voeren tv-camera-inspectie.

25 32 04 Riolreiniging: aflaten overtollig water en spoelwater

- 01 De locatie van aflaten is nabij een gemaal. De directie bepaalt de locatie van het aflaten van overtollig water en spoelwater.
- 02 Het overtollig water en spoelwater mag geen vaste delen (zand) bevatten.
- 03 Bij afwijken van de afgesproken putten voor aflaten is de korting euro 500,00 per constatering.

HFD PAR ART LID

25 33 Informatie overdracht, rioolreiniging

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 01 In aanvulling van artikel 25.33.03 lid 01 van de Standaard dienen door de aannemer bij het reinigen van riolen de volgende punten te worden vermeld:
- straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - het aantal niet gereinigde riolen per straat, met reden en opgave van de locatie ervan;
 - het aantal afvalstoringen met het aantal tonnage, inclusief bonnummers;
 - eventuele bijzondere omstandigheden.
- 02 De aannemer dient elke maandag voor 17:00 uur een weekrapportage aan de directie aan te leveren, waarin tenminste zijn opgenomen:
- de dagelijkse rapportages volgens lid 01
 - stortbonnen van de voorgaande week.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging

25 35 03 Meldingsplicht bij rioolreiniging

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals olie e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden.
- 02 Ernstige gebreken welke direct gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de directie.
- 03 Overlast in toiletruimten van belendingen direct melden bij de directie. De aannemer is verplicht direct te handelen en de vervuiling te verwijderen in overleg met de gedupeerde(n).

25 37 Meet- en verrekenmethoden, Rioolreiniging

25 37 02 Meetmethode tbv het bepalen van de vervuiling in riolen

- 01 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 30%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.
- 02 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de inspectieputten de dikte van de laag vervuiling gemeten en het gemiddelde per put berekend.
- 03 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindput geeft een theoretische vervuilinglijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend. De hoogte van de vervuilinglijn ten opzichte van de bodem wordt gerelateerd aan de hoogte van de buis en uitgedrukt in een percentage. Dit is de vervuilingsgraad.

25 37 03 Meetmethode tbv het bepalen van de vervuiling in putten

- 01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 30%.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 30%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.
- 03 Bepaal van alle op de put aansluitende rioolstrengen de vervuilingsgraad volgens de methode beschreven in artikel 25.37.02 in deel 3 van deze overeenkomst. Bepaal aansluitend het gemiddelde van de vervuilingsgraden van de op de put aansluitende rioolstrengen..

25 4 Deelhoofdstuk 25.4

25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 42 08 Riolpersleiding

- 01 Indien mogelijk zullen ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden rioolpersleidingen buiten werking worden gesteld. De Opdrachtgevers dragen er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De Opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

25 42 09 Algemeen, Riolinspectie

- 01 Per deelopdracht moeten aparte (digitale) mappen worden aangeleverd.
- 02 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering" van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2.
- 03 Riolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De inspectie dient plaats te vinden met een kleuren 3D kogelbeeld Panoramo-camera met voldoende lichtbronnen. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows 7, 8 en 10.
- 04 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 05 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 06 In aanvulling op de Standaard artikel 25.42.02 zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
- bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat;
 - alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - alle putten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht.
- 07 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen of foute aansluitingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. De aannemer maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 08 De opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van het desbetreffende onderdeel van de riolering geven, in het bijzonder van de ernst van gebreken.
- 09 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 10 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
- 11 Indien er blinde putten worden gesignaleerd dient dit te worden vastgelegd op de werktekening alsmede in het RibX bestand.
- 12 Beelden met mist of nevel worden afgekeurd
- 13 De rapportage dient separaat per deelopdracht te worden aangeleverd, inclusief het beeldmateriaal. De rapportage moet zodanig zijn samengesteld, dat alle riolen die direct boven- of benedenstrooms van elkaar gelegen zijn, ook aansluitend in de rapportage zijn terug te vinden. In de rapportage is een set tekeningen aanwezig, waarop de ID-nummering is

HFD PAR ART LID

aangegeven.

- 14 Tijdens de uitvoering van een leidinginspectie dienen ook de begin- en eindput gefilmd te worden, zodanig dat een goed overzicht verkregen wordt van eventueel aanwezige inlaten, aansluitende rioolstrengen, overstortmuren, kleppen, afsluiters en dergelijke. De kwaliteit van de rioolputten hoeft bij een leidinginspectie niet gekwalificeerd en gerapporteerd te worden.
- 15 Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huis-, kolken drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd
- 16 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn. Bij een hoogteverschil tussen de bodem van de put en de bodem van de buis dient het stelsel vanuit de eerstvolgende put gefilmd te worden. Elke streng dient over de gehele lengte en over de gehele omtrek gefilmd te worden.
- 17 Er mag geen watervulling in de leiding en in de begin- en eindputten aanwezig zijn, anders dan van de aansluitingen op de leiding zelf. Indien nodig dient er direct achter de spuitkop gefilmd te worden. Hiervoor vindt geen verrekening plaats.
- 18 Tijdens de inspectie dient tevens een hellingshoekmeting te worden uitgevoerd.

25 42 10 Controle inspectierapporten en uitgevoerd werk

- 01 Direct na de laatste werkdag wordt het beeldmateriaal en de rapportage van de tv-camera-inspectie vanuit het riool (inclusief digitale foto's en tekeningen) afgegeven aan opdrachtgever.
- 02 De opdrachtgever doet de aannemer een schriftelijke bevestiging van goede ontvangst toekomen. Uiterlijk twee weken na ontvangst wordt de aannemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria.
- 03 Voor iedere dag dat de rapportage later of onvolledig wordt opgeleverd als aangegeven in 25.42.10 lid 01 wordt € 500,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht.
- 04 De ingeleverde inspectierapporten zullen met behulp van een steekproef beoordeeld worden. De steekproef zal bestaan uit een selectie van ongeveer 5% van de strengen. Indien meer dan 20% van deze geselecteerde strengen afgekeurd wordt, zal de gehele rapportage beoordeeld moeten worden. De kosten verbonden aan deze complete beoordeling van de rapportage zijn voor rekening van de aannemer
- 05 Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria:
 - Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de aannemer.
 - De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria:
 - Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de aannemer.
 - De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Afkeuring op basis van een van de waarnemingscriteria :
 - Het inspectierapport moet opnieuw worden samengesteld.
- 08 Per afgekeurde streng wordt een bedrag van € 250,- (excl. btw) in mindering gebracht op de deelopdracht.
- 09 Ingeval een deel of de hele reiniging of inspectie wordt afgekeurd heeft de aannemer vier weken na afkeuring de tijd om de afgekeurde strengen te reinigen, inspecteren en te rapporteren. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de rapportage van het opnieuw reinigen en herinspecteren van de riolering later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de

Bladnr. 92 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 10 Ingeval een deel of het hele inspectierapport wordt afgekeurd, heeft de aannemer twee weken na afkeuring de tijd om het aangepaste rapport opnieuw in te leveren. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Voor iedere dag dat de vernieuwde rapportage later wordt opgeleverd, wordt € 250,- (excl. btw) op de aanneemsom in mindering gebracht. Hierna zal door de opdrachtgever wederom de rapportage beoordeeld worden. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 42 12 Niet te openen putdeksel

- 01 Indien putdeksels niet te openen of verdekt zijn dient de aannemer dit in het dagrapport te vermelden. Indien mogelijk dienen de werkzaamheden via een andere put te worden voortgezet.
- 02 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.
- 03 Indien werkzaamheden in een rioolstreng niet uitgevoerd kunnen worden zullen in onderling overleg maatregelen worden bepaald en zal er een nieuw tijdstip voor het uitvoeren van de werkzaamheden in deze rioolstreng worden bepaald.

25 43 Informatie-overdracht, Rioolinspectie

25 43 06 Inspectierapport, Rioolinspectie

- 01 De rapportage vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
 - datum en plaats inspectie;
 - dorpskern en straatnaam;
 - profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
 - harddisknummer met begin- en eindstanden;
 - strenglengte, begin- en eindput;
 - type stelsel;
 - b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
 - diameters van de buizen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
 - weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat, welke op het opslagmedium, bij het bijbehorende RibX-bestand wordt opgeslagen.
- 02 De visuele inspectie rapporteren volgens het GWSW-RibX (versie .3) inclusief beeldopnamen en foto's op harddisk met een capaciteit van 2 Terabyte. Harddisk wordt eigendom van opdrachtgever. De software die nodig is voor het uitlezen van de digitale gegevens is meegeleverd op een dataopslag. Elk GWSW-RibX-bestand bevat maximaal 100 riool-ID's en elk riool-ID is uniek.
- 03 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren.
Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analogo medium.
- 04 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf. Aangeleverde bestanden dienen te zijn voorzien van pano viewer. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RibX bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever.
Daarbij gelden de volgende voorwaarden:
- In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

- Het RibX-bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het RibX-bestand.
- Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen

- 05 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 07 Indien niet toegankelijke inspectieputten worden geconstateerd, dienen deze op tekeningen en in het rapport te worden vermeld.
- 08 Ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolspecie, dient de aannemer de bijbehorende stortbonnen binnen 1 week na storting aan de toezichthouder van de opdrachtgever aan te leveren.
- 09 De aannemer dient direct na het constateren van mogelijk meer- of minderwerk de toezichthouder van de opdrachtgever in kennis te stellen.
- 10 Inspectiecriteria: Het niet voldoen aan één van de criteria van 25 43 06 leidt tot afkeuring van de inspectie en het niet voldoen aan één van de bovengenoemde criteria leidt tot afkeuring van de rapportage.
- 11 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.
- 12 De beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandsaspecten door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen zonder de beeldopname vertraagd af te spelen of stil te zetten. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van het riool te zijn.

25 44 Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie

25 44 04 Stagnatie

- 01 Verrekening van stagnatie van de inspectie, als gevolg van stagnatie bij de reiniging, vindt niet plaats.
- 02 Stagnatie vanwege hoog water in het rioolstelsel, ongeacht wat hiervan de oorzaak is, geeft geen recht op termijnverlenging en zal geen aanleiding geven tot enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.
- 03 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van het stort vindt niet plaats.
- 04 Verrekening van extra uren in verband met geparkeerde auto's op inspectieputten vindt niet plaats.
- 05 Verrekening van bijzuigen om putten droog te houden vindt niet plaats.

25 45 Bijbehorende verplichting, rioolinspectie

Bladnr. 94 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

25 45 02 Visuele inspectie

- 01 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten alle toestandsaspecten volgens NEN-EN 13508-2 waarneembaar zijn.
- 02 Tijdens de inspectiewerkzaamheden met behulp van een camera, moet de beeldkwaliteit op de monitor visueel beoordeeld worden. Bij onvoldoende beeldkwaliteit neemt aannemer maatregelen om de kwaliteit te verbeteren of moet de inspectie gestaakt worden.
- 03 Alle relevante gegevens van het object / streng dient voorafgaand aan de werkzaamheden te zijn gecontroleerd en ingevoerd in het geautomatiseerde systeem.
- 04 De aannemer stelt zich tevoren op de hoogte van de bereikbaarheid van de werklocatie.
- 05 De aannemer meldt de directie minimaal 3 werkdagen voorafgaande aan de werkzaamheden over het niet kunnen lokaliseren van putten of het niet toegankelijk zijn van verdeckte putten
- 06 De rioolinspectie sluit direct aan op de reiniging.

25 45 03 Inspectie team

- 01 Een inspectieteam moet bestaan uit ten minste 1 persoon die in het bezit is van het diploma 'Inspecteur visuele inspectie riolering' van de stichting Rioned, met aantoonbaar minimaal 2 jaar werkervaring
De inspectie gaat conform:
- NEN-EN 13508-2;
- Richtlijnen 'Veilig werken in riolen' en 'Veilig werken langs de weg'
- 02 De opdrachtgever hecht grote waarde aan een goede inspectie. Elke inspecteur dient de eerste twee dagen na eerste inspectie deze voor goedkeuring aan de directie te verstrekken. Na goedkeuring van de directie mag de inspecteur pas zijn inspectiewerkzaamheden voortzetten. Indien de inspecteur zonder goedkeuring inspecteert, dan neemt deze het risico dat de inspectiewerkzaamheden worden afgekeurd.

25 45 04 Controle

- 01 Indien het (tijdelijk) niet mogelijk is om de rioolinspectie uit te voeren, dient de aannemer zelf een praktische oplossing te vinden.

25 45 05 Meetinstrumenten

- 01 De hellingshoekmeter dient te zijn voorzien van een calibratiecertificaat. Het certificaat mag niet ouder zijn dan 1 jaar op het moment van meten.

25 45 06 Tekeningen

- 01 Putnummers dienen overgenomen te worden uit het GWSW-RibX-bestand. Waar sprake is van ontbrekende putten zal in overleg met de directie een tijdelijk nummer worden aangemaakt.
- 02 Tekeningen dienen door aannemer zelf te worden vervaardigd op basis van de aangeleverde digitale bestanden.

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

51				GROENVOORZIENINGEN
51	0			GrOENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN
51	02			EISEN EN UITVOERING
51	02	14		Bescherming bestaande bomen

01 Bij (graaf)werkzaamheden in de nabijheid van te handhaven bomen is het niet toegestaan wortels dikker dan 5 cm door te zagen.

Bladnr. 96 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 ALGEMEEN

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van vier weken in verband met de gemeente Alkmaar..
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVEROERING

80 12 03 Hoogteligging

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

80 16 BOUWSTOFFEN

80 16 01 Korrelverdeling van steenmengsel

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80		
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

04 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef massapercentage		
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285
0		
sortering	4/31,5	
door zeef massapercentage		
(mm)	min.	max.
63	100	-

Bladnr. 98 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d.14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

31,5		90	100
16	50	70	
8	20	50	
4	0	10	
0,063	0	3	

- 07 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 06 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 08 Het bepaalde in lid 03 van artikel 28.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 06 bedoelde sortering van het menggranulaat.

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

83 Technische bepalingen, Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 04 Gebakken klinkers

- 09 In de binnenstad worden gebakken klinkers toegepast van verschillende samenstelling, "Alkmaars genuanceerd" genoemd. Deze bestaat uit:
 50% Bruno (rood/bruin)
 20% Nostalgie (zwart/bruin bont)
 20% Paviona (rood/paars)
 10% Siena (geel)

83 16 05 Betonstraatstenen

- 05 Betonstraatstenen dienen voorzien te zijn van kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen (Baleno o.g.)

83 16 06 Betontegels

- 07 De betontegels moeten zijn van kwaliteit 1 en zijn voorzien van vellingkanten en een basaltine deklaag. In de grijze betontegels moet 100% van het grind zijn vervangen door een beton- en metselwerkgranulaat. Het minimale percentage betongranulaat is 50.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 08 De trottoir- en inritbanden, alsmede de hulpstukken, moeten zijn van kwaliteitsklasse 1 en zijn voorzien van een door- lopend visbek en contra visbek en een gewassen deklaag (kleur 703) (fabrikant Verwo).
 In de trottoirbanden alsmede de hulpstukken moet 25 à 30% van het grind zijn vervangen door een BDA Intron gecertificeerd beton- en metselwerkgranulaat dat voldoet aan BRL 2506.
- 09 De opsluitbanden, alsmede de hulpstukken, moeten zijn van kwaliteitsklasse 1, kleur glad grijs.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 03 Meetmethode t.b.v. hoeveelheidsbepaling

- 03 Betonstraatstenen (BSS):
- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 44 stenen per m2;
 - Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 68 stenen per m2;
 - Waalformaat (wf) wordt gerekend met 99 stenen per m2.

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 52 stenen per m2;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 76 stenen per m2;
- Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m2;
- Waalformaat wordt gerekend met 101 stenen per m2.

Bladnr. 100 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770

HFD PAR ART LID

.....
.....

Bladnr. 102 van 102
Afdrukdatum:
14-03-2024

Opdrachtgever: Stadswerk072 N.V.
Besteknummer: 2023-9, d.d. 14 maart 2024, Definitief
Project: raamovereenkomst werkzaamheden riolering 2024-2025 te Alkmaar

RAW1455-144770
