



RAVI
SYSTEMATIEK

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Korting	3
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Termijn aministratie	7
05 Bijlagen	7
06 GRONDWATERSTANDEN	7
2.2 Nadere beschrijving	9
0 KLEIN ONDERHOUD AAN RIOLERINGEN	13
1 TERREIN- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN	14
11 PROEFSLEUVEN	14
1221 Verwijderen begroeiing	14
131 Bijkomende werkzaamheden	14
1311 Zagen verharding	14
132 Opnemen asfaltverhardingen	14
1321 Opnemen asfalt schoon	14
1322 Opnemen teerhoudend asfalt	14
1323 Stort- en acceptatiekosten	14
14 Opnemen elementenverhardingen	15
141 Opnemen straatbakstenen	15
1411 Opnemen en opslaan straatbakstenen	15
142 Opnemen betonstraatstenen	15
1421 Opnemen en opslaan betonstraatstenen	15
143 Opnemen tegels	16
15 Opnemen kantopsluitingen	16
1511 Opnemen en opslaan opsluitbanden in zand	16
153 Opnemen trottoirbanden	17
1531 Opnemen en opslaan trottoirbanden 130/150 in zand	17
1535 Opnemen en opslaan trottoirbanden 180/200 in zand	17
17 Opnemen waterhuishouding	17
172 Voorbereidende werkzaamheden	17
1721 Tijdelijke afsluitingen	17
173 Opnemen leidingen kunststof	18

1732	Opnemen en afvoeren leidingen PVC/PP	18
174	Opnemen leidingen overig	18
1741	Opnemen en afvoeren gresbuizen	19
177	Opnemen kolken	19
1772	Opnemen en opslaan kolken	19
2	Grondwerk	20
21	Vorbereidende werkzaamheden grondwerk	20
211	Kabels en leidingen bestaand	20
212	Bemaling	20
22	Grond ontgraven	20
221	Grond ontgraven riolering	20
222	Grond ontgraven wegaanleg	21
24	Grond verwerken	21
241	Grond verwerken riolering	21
242	Grond verwerken wegaanleg	22
244	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN	22
26	Grond leveren	23
262	Leveren grond	23
3	Riolering	24
31	Hoofdriolering	24
32	Putten, putafdekkingen en uitstroomvoorzieningen	25
322	Vervangen putrand - elementenverharding	25
323	Vervangen putrand - zandwegen en puin	25
325	Maken aansluitingen	26
3253	Maken aansluiting op beton put	26
326	Herstellen lekkage betonriool	27
33	Leidingen	28
332	Aanbrengen leidingen kunststof	28
3321	Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP	28
333	Aanbrengen hulpstukken kunststof	28
3331	Aanbrengen hulpstukken bocht	28
3332	Aanbrengen hulpstukken T-stuk	29
3333	Aanbrengen hulpstukken eindkap	30
3335	Aanbrengen hulpstukken overig	30
334	Maken inlaten	31
3341	Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis	31
3342	Leveren en aanbrengen keilinlaat in PP buis	31
335	Verticale infiltratie	32
336	Aanbrengen schildmuren	33
34	Vervangen putrand	33
341	Putranden pro-systeem, vierkant	33
3411	Vorbereidende werkzaamheden	33
3412	Aanbrengen vierkante putafdekking	34
3413	Afwerking rondom putafdekking	34
36	Kolken en lijnafwatering	35
361	Aanbrengen kolken	35
3611	Leveren en aanbrengen kolken	35
3612	Infiltratiekolken	35
3613	Herstellen kolken	36
391	Reinigen riolering	36
4	VERHARDINGEN	37
41	Funderingen	37
411	Aanbrengen steenmengsel	37
4111	Aanbrengen steenmengsel	37
412	Afwerken zandbed	37

413	Aanbrengen straatlaag	37
4131	leveren en aanbrengen straatlaag	37
42	Kantopsluitingen	37
421	Aanbrengen opsluitbanden	37
4212	Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton	37
423	Aanbrengen trottoirbanden	38
4232	Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton	38
43	Elementenverharding	38
4311	Betonstraatstenen	38
4312	Straatbakstenen	39
4313	Betontegels	40
44	HERSTRATEN	41
4410	Herstraten betonstraatstenen	41
4420	Herstraten straatbakstenen	41
4430	Herstraten betontegels	41
45	AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	42
5	LEVERING MATERIAAL	43
51	VERHARDINGEN	43
5110	Funderingsmateriaal	43
52	RIOLERING	43
5210	Putranden DWA	43
5211	Putranden HWA	44
5212	Kolken	45
5213	Buizen - PP DWA of HWA	45
5214	Hulpstukken ø125mm	46
5215	Hulpstukken ø160mm	47
5216	Hulpstukken ø200mm t/m ø315mm	48
5217	Buizen - beton	49
7	Maken tekeningen verkeersmaatregelen	51
70	Maken tekeningen	51
71	TOEPASSEN AFZETTINGEN	51
7110	Enkelbaans wegen	51
72	TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES	51
7210	Enkelbaans wegen	51
7220	Dubbelbaans wegen	52
73	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN	52
8	WERK ALGMENE AARD	53
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	53
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	53
83	ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE	53
831	REVISIEMETING RIOLERING	53
84	ONDERGRONDSE REVISIE	54
85	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	54
9	Staartposten	56

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede
Postbus 9022, 6711 DD EDE.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door:

Gemeente Ede, afdeling Programmering
6718 ZG Ede
Bezoekadres: Asakkerweg 8, Ede

03 Locatie

Locatie betreft de gemeente Ede. Het uitvoeren van herstelwerkzaamheden aan de riolering en randvoorzieningen. Het doel is om het oorspronkelijke functioneren te herstellen en de levensduur mogelijk te verlengen. Voorts het aanleggen van nieuwe rioolaansluitingen als gevolg van bouwen of verbouwen van woningen en bedrijven. Herstel- en aansluitwerkzaamheden aan de mechanische riolering vallen hier buiten.

In de raamovereenkomst wordt verwezen naar het depot van de Gemeente. Deze bevindt zich op de Asakkerweg 8 te Ede

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit klein onderhoud aan de bestaande riolering.

Uit te voeren werkzaamheden zijn:

- Uitvoeren reparatiewerkzaamheden aan de bestaande riolering
- Werkzaamheden zowel binnen als buiten de bebouwde kom van de Gemeente Ede
- Werken moeten aaneengesloten uitgevoerd worden.

05 Tijdsbepaling

Zie aanbestedingsdocument.

De aangegeven hoeveelheden in de raamovereenkomst betreffende fictieve hoeveelheden die zijn bepaald op basis van ervaringen uit het verleden.

06 Onderhoudstermijn

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

08 Korting

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor eventuele korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen. .

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Voor het werk zijn geen tekeningen beschikbaar. Zodra een calamiteit ontstaat, zullen de beschikbare gegevens worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

n.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

Bijwoonpunten:

1. Controle verdichting en laagdikte van het zandbed
2. Controle verdichting, laagdikte en vlakheid van de fundering
3. Controle verdichting sleuven huisaansluitingen
4. Controle uitgevoerde reparatiewerkzaamheden

04 Termijn aministratie

De opdrachtgever geeft de locatie en de aard van de werkzaamheden aan. De daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald direct na de uitvoering van de werkzaamheden. De opdrachtnemer dient de termijnstaten op te stellen inclusief een onderbouwing van de totstandkoming van de opgevoerde hoeveelheden.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - Details zakput 2015CTR-002
- Bijlage 2 - Boombescherming poster
- Bijlage 3 - Japanse duizendknoop aannemersinstructie
- Bijlage 4 - Meetinstructies derden
- Bijlage 5 - Voorbeeld-meting (in dxf en pdf)

06 GRONDWATERSTANDEN

Gegevens over te verwachten grondwaterstanden liggen bij de directie ter inzage.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			KLEIN ONDERHOUD AAN RIOLERINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			TERREIN- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
11			PROEFSLEUVEN			
1221			<u>Verwijderen begroeiing</u>			
122110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: de begroeiing nabij de calamiteit Karakter van de begroeiing: struikgewas 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 450030	are	2,00	F
131			Bijkomende werkzaamheden			
1311			<u>Zagen verharding</u>			
131130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van de bestaande asfaltverharding rondom de locatie van de calamiteit 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	320,00	F
132			Opnemen asfaltverhardingen			
1321			<u>Opnemen asfalt schoon</u>			
132180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: de bestaande asfaltverharding rondom de locatie van de calamiteit Teervrij asfalt: locatie met recent aangelegd asfalt .4. Dikte gemiddeld 0.20 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
1322			<u>Opnemen teerhoudend asfalt</u>			
132280	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: de bestaande asfaltverharding rondom de locatie van de calamiteit Teerhoudend asfalt: niet onderzocht. .4. Dikte gemiddeld 0.20 m .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfalmaterialen.	m2	160,00	F
1323			<u>Stort- en acceptatiekosten</u>			
132310	307199		Stortkosten asfalt schoon Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Gerekend met 2,5 ton/m3.	ton	80,00	F
132320	307199		Stortkosten asfalt teerhoudend Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Gerekend met 2,5 ton/m3.	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
14			Opnemen elementenverhardingen Uitgangspunt voor het bestek: Oppervlaktes tot 25 m ² per locatie Eventueel grotere locaties worden naar rato verrekend			
141			Opnemen straatbakstenen			
1411			<u>Opnemen en opslaan straatbakstenen</u>			
141110	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of inritten .3. Straatbaksteen standaard keiformaat1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4312, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450020	m2	150,00	F
141120	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of inritten .2. Straatbaksteen standaard dikformaat1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4312, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450020	m2	150,00	F
141130	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of inritten .1. Straatbaksteen standaard waalformaat1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4312, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450020	m2	150,00	F
142			Opnemen betonstraatstenen			
1421			<u>Opnemen en opslaan betonstraatstenen</u>			
142110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of inritten .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4311, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142130	831702	 2. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4311, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of inritten Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	150,00	F
143			Opnemen tegels			
143110	831703	 1. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4313, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	Opbreken betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir Betontegels 300 x 300 x 45 mm , incl halve tegels	m2	150,00	F
143120	831703	 3. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4313, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	Opbreken betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir Betontegels 300 x 300 x 60 mm , incl halve tegels	m2	150,00	F
143130	831703	 5. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4313, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	Opbreken betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir Betontegels 300 x 300 x 80 mm , incl halve tegels	m2	150,00	F
15			Opnemen kantopsluitingen			
1511			<u>Opnemen en opslaan opsluitbanden in zand</u>			
151110	831711	 3. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4212, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	Opbreken betonbanden. Betreft: de kantopsluitingen van de bestaande verharding Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151120	831711	5.1	Opbreken betonbanden. Betreft: de kantopsluitingen van de bestaande verharding Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4212, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	m	100,00	F
151150	831711	6.1	Opbreken betonbanden. Betreft: de kantopsluitingen van de bestaande verharding. Inclusief fundering en steunrug, ca. 0,025 m³/m¹ Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4212, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	m	100,00	F
153			Opnemen trottoirbanden			
1531			<u>Opnemen en opslaan trottoirbanden 130/150 in zand</u>			
153110	831711	3.1	Opbreken betonbanden. Betreft: de kantopsluitingen van de bestaande verharding. Inclusief fundering en steunrug, ca. 0,035 m³/m¹ Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4211, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	m	100,00	F
1535			<u>Opnemen en opslaan trottoirbanden 180/200 in zand</u>			
153510	831711	6.1	Opbreken betonbanden. Betreft: de kantopsluitingen van de bestaande verharding. Inclusief fundering en steunrug, ca. 0,035 m³/m¹ Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 4211, de door de directie voor hergebruik geschikt geachte materialen. Inclusief het schoonmaken van de herbruikbare materialen en het vervoeren naar de plaats van verwerking. Overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 450010	m	100,00	F
17			Opnemen waterhuishouding			
172			Vorbereidende werkzaamheden			
1721			<u>Tijdelijke afsluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172110	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Betreft: aanbrengen afsluitingen t/m ø250mm t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter t/m ø250mm. Rekenen met een duur van afsluiting van maximaal 3 dagen per keer. Doorvoer van de riolering waarborgen d.m.v. het aanbrengen van een pomp. Opgepompt rioleringswater overbrengen naar riolering waarbij doorstroming gewaarborgd is. Maximale afstand van transport rioleringswater bedraagt 75m. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en regenwater periodiek verwijderen.	st	10,00	F
172120	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Betreft: aanbrengen afsluitingen ø250 t/m ø500mm t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter ø250 t/m ø500mm. Rekenen met een duur van afsluiting van maximaal 3 dagen per keer. Doorvoer van de riolering waarborgen d.m.v. het aanbrengen van een pomp. Opgepompt rioleringswater overbrengen naar riolering waarbij doorstroming gewaarborgd is. Maximale afstand van transport rioleringswater bedraagt 75m. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en regenwater periodiek verwijderen.	st	10,00	F
172130	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool Betreft: aanbrengen afsluitingen ø500 t/m ø1000mm t.b.v. het tijdelijk buiten bedrijf nemen van de riolering. Diameter ø500 t/m ø1000mm. Rekenen met een duur van afsluiting van maximaal 3 dagen per keer. Doorvoer van de riolering waarborgen d.m.v. het aanbrengen van een pomp. Opgepompt rioleringswater overbrengen naar riolering waarbij doorstroming gewaarborgd is. Maximale afstand van transport rioleringswater bedraagt 75m. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en regenwater periodiek verwijderen.	st	10,00	F
173			Opnemen leidingen kunststof			
1732			<u>Opnemen en afvoeren leidingen PVC/PP</u>			
173210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: opbreken van huis- en/of kolkaansluitingen 9. Materiaal: PVC/PP .1. Nominale middellijn(en) 125 . . .1. Verbinding door middel van mof3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	400,00	F
173220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: opbreken van huis- en/of kolkaansluitingen 9. Materiaal: PVC/PP .1. Nominale middellijn(en) 160 mm . . .1. Verbinding door middel van mof3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	300,00	F
174			Opnemen leidingen overig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1741			<u>Opnemen en afvoeren gresbuisen</u>				
174110	251106		Verwijderen keramische buis.	m	200,00	F	
			Betreft: opbreken van huis- en/of kolkaansluitingen				
		.1.	Nominale middellijn(en) 150 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
177			Opnemen kolken				
1772			<u>Opnemen en opslaan kolken</u>				
177210	251122		Verwijderen kolk.	st	30,00	F	
			Betreft: de straatkolk nabij de calamiteit				
			Inclusief grondwerk				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Straatkolk				
		9.	Constructie: eendelig of tweedelig				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 361110 uitgangspunt 50% hergebruik				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
177220	251122		Verwijderen kolk.	st	30,00	F	
			Betreft: de trottoirkolk nabij de calamiteit.				
			Inclusief grondwerk				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1.	Trottoirkolk				
		9.	Constructie: eendelig of tweedelig				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 361120 uitgangspunt 50%				
			hergebruik				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk			
21			Vorbereidende werkzaamheden grondwerk			
211			Kabels en leidingen bestaand			
211010	263199		Uitvoeren KLIC melding	st	100,00	F
			Betreft: de KLIC melding t.b.v. uitvoering grondwerk.			
			Uitvoeren melding conform geldende richtlijnen.			
212			Bemaling			
212010	210899		Melding bemaling	keer	10,00	F
			Betreft: de meldingen in het kader van de			
			bemalingswerkzaamheden.			
			Voor het uitvoeren van de bemalingswerkzaamheden de			
			meldingen van onttrekken en lozen bemalingswater aan			
			het bevoegd gezag verzorgen.			
212020	210299		Toepassen bronbemaling tbv rioleringswerkzaamheden	m	20,00	F
			Betreft: het aanbrengen en naderhand weer verwijderen			
			van bronbemaling t.b.v. o.a. de volgende			
			werkzaamheden:			
			Uitvoering reparatiewerkzaamheden aan de riolering			
			De aangegeven lengte betreft de lengte van de droge			
			sleuf.			
			Diepteligging riolering: van 1,00m tot 3,00m			
			Onder toepassen wordt verstaan: het aanbrengen,			
			onderhouden, verplaatsen en verwijderen.			
			Instandhouden volgens bestekspostnr. 212030			
212030	210203		Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00	F
			Periode van instandhouding: zo lang als nodig is voor			
			het opbreken en aanbrengen van het riool.			
			Rekenen met een maximale duur van 2 weken per			
			deelopdracht.			
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.			
			212020 vermelde niveau			
212040	210199		Toepassen bemaling tbv rioleringswerkzaamheden	m	10,00	F
			Betreft: het aanbrengen en naderhand weer verwijderen			
			van open bemaling t.b.v. o.a. de volgende			
			werkzaamheden:			
			Uitvoering reparatiewerkzaamheden aan de riolering			
			De aangegeven lengte betreft de lengte van de droge			
			sleuf.			
			Diepteligging riolering: tot 1,50m			
			Onder toepassen wordt verstaan: het aanbrengen,			
			onderhouden, verplaatsen en verwijderen.			
			Instandhouden volgens bestekspostnr. 212050			
212050	210103		Instandhouden open bemaling.	dag	15,00	F
			Periode van instandhouding: zo lang als nodig is voor			
			het			
			opbreken en aanbrengen van het riool.			
			Rekenen met een maximale duur van 2 weken per			
			deelopdracht.			
			Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.			
			212040 vermelde niveau			
22			Grond ontgraven			
221			Grond ontgraven riolering			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221110	240102	 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheidsbepaling : theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1,5:1 2. Gronsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte tot 2,50 m . . .2. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50- m6 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren De aanneemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m3	500,00 F	
221120	240102	 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheidsbepaling : theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1,5:1 2. Gronsoorten gescheiden ontgraven .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. . . Ontgravingshoogte vanaf 2,50 m . . .2. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m6 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren De aanneemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m3	300,00 F	
221130	240102	 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheidsbepaling : theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1,5:1 1. Gronsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten . . .2. . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m2. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	300,00 F	
221140	240199	 Graven en aanvullen werkput Betreft: werkput t.b.v. reparatiewerkzaamheden nabij de put Verharding: diverse verhardingen mogelijk Breedte op maaiveld ten hoogste 5,0m Lengte op maaiveld ten hoogste 5,0m Hoogte tot ca. 3,0m Verharding verwijderen volgens opbreken volgens bestekshoofdstuk 1 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Met inbegrip van het aanbrenge van een bescherming tegen inkalving Aanbrengen bemaling volgens hoofdstuk 212 Verharding herstellen volgens bestekshoofdstuk 4	m3	300,00 F	
222		 Grond ontgraven wegaanleg			
222110	220101	 Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond en/of zand uit een cunet Grondsoort: grond en/of zand 2. Gronsoorten gescheiden ontgraven .9. . . Oppervlakte ca. 25 m²1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 De aanneemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond	m3	50,00 F	
24		 Grond verwerken			
241		 Grond verwerken riolerig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
241110	240122	 9.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuven van de hoofdrilering Aanvullingshoogte tot 2,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, vrijkomend bij ontgraving of ter beschikking gesteld op de Gemeentewerf De aanvulling verdichten	m3	500,00	F	
241120	240122	 9.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuven van de hoofdrilering Aanvullingshoogte vanaf 2,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed, vrijkomend bij ontgraving of ter beschikking gesteld op de Gemeentewerf De aanvulling verdichten	m3	500,00	F	
241130	240122	 2.4.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de sleuven van de huis- en kolkaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand De aanvulling verdichten	m3	300,00	F	
242			Grond verwerken wegaanleg				
242110	220301	 9.4.1.1	Grond verwerken in grondlichaam Betreft: het verwerken van zand in het cunet Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen bij ontgraving of ter beschikking gesteld op de Gemeentewerf Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 25 m2 Taluds 1 : 0 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00 I
242120	220301	. 9.4.1.1	Grond verwerken in grondlichaam Betreft: het verwerken van grond Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraving, ter beschikking gesteld op de Gemeentewerf, of te leveren volgens bestekspostnr. 262110 Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 25 m2 Taluds 1 : 0 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00 I
244			BIJKOMENDE VOORZIENINGEN				
244010	240601	 2.2.8.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: de sleuven van de riolering Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	10,00	F	
244020	240601	 2.2.8.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: de sleuven van de riolering Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,00 tot 2,50 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244030	240601	 2.2.8.1.2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: de sleuven van de riolering Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,50 tot 3,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	10,00	F	
244040	240299	. .	Ondersteunen kabels en leidingen Betreft: het ondersteunen van de kabels en leidingen, welke de sleuf t.b.v. de aan te leggen leidingen kruisen, danwel parallel lopen aan de sleuf. Sleufbreedte tot 3 m	keer	10,00	F	
26			Grond leveren				
262			Leveren grond				
262110	220321	 9.6.1.1.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: RAG Landscaping Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	40,00	F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
31			Hoofdriolering				
310010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø300mm zonder inlaat	m	10,00	F	
		2.	Rond profiel, ongewapend te leveren volgens bestekspostnr. 521710	st			5,00 I
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø300mm met inlaat ø125mm	m	10,00	F	
		2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			5,00 I
			Diameter inlaat125 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521720				
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø300mm met inlaat ø160mm	m	10,00	F	
		2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			5,00 I
			Diameter inlaat160 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521730				
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø400mm zonder inlaat	m	5,00	F	
		2.	Rond profiel, ongewapend te leveren volgens bestekspostnr. 521740	st			3,00 I
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø400mm met inlaat ø125mm	m	5,00	F	
		2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 I
			Diameter inlaat125 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521750				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø400mm met inlaat ø160mm	m	5,00	F	
		2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 I
			Diameter inlaat160 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521760				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: de riolering ø500mm zonder inlaat	m	5,00	F	
		2.	Rond profiel, ongewapend te leveren volgens bestekspostnr. 521770	st			3,00 I
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310080	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	F	
			Betreft: de riolering ø500mm met inlaat ø125mm				
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 L
			Diameter inlaat125 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521780				
		.1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
310090	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	F	
			Betreft: de riolering ø500mm met inlaat ø160mm				
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 I
			Diameter inlaat160 mm				
			te leveren volgens bestekspostnr. 521790				
		.1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
32			Putten, putafdekkingen en uitstroomvoorzieningen				
322			Vervangen putrand - elementenverharding				
322010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00	F	
			Betreft: het opbreken van de te vervangen putranden uit				
			de elementenverharding				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
322020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	20,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe putrand met				
			deksel				
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			20,00 I
			volgens NEN-EN 124, te leveren volgens bestekspostnr.				
			5211				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			40,00 L
		9.	Gerekend met 2 stelringen per putrand				
			Hoogte stelringen ca. 50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg			600,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700, of				
			gelijkwaardig.				
			Gerekend met 15 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
322030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
			Betreft: de bestaande putranden				
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 I
			bestaande putranden				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00 L
		9.	Gerekend met 2 stelringen per putrand				
			Hoogte stelringen ca. 50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg			300,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700, of				
			gelijkwaardig.				
			Gerekend met 15 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
323			Vervangen putrand - zandwegen en puin				
323010	252799		Inzet metaaldetector	uur	15,00	F	
			Betreft: het inzetten van een metaaldetector t.b.v. het				
			opsporen van de putranden in de zandwegen en wegen				
			met puinverharding.				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325310	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø125mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. 1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 dmv gat boren				
		. . 5. . . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PP ø125mm	st			10,00 L
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
325320	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø160mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 5. . . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PP ø160mm	st			10,00 L
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
							
325330	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø200mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 5. . . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PP ø200mm	st			5,00 L
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
							
325340	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø250mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 5. . . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat PP ø250mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
							
325350	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø315mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton C20/25	m3			0,50 L
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
							
325370	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	F	
			Betreft: de aansluiting PP ø400mm op de bestaande inspectieput				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		. . 4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton C20/25	m3			0,75 L
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
							
							
							
							
326			Herstellen lekkage betonriool				
326010	252899		Herstellen lekkage betonriool	st	10,00	F	
			Betreft: het herstellen van lekkages van scheuren en gaten in het betonriool met Poltec.				
			Tot openingen van maximaal 0,25 dm³				
			Aanbrengen van snelverhardende plugmortel				
			Uitgangspunt voor het bestek: POLTEC 120	kg			4,00 L
			Verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Leverancier: Poltec Heteren				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326020	252899		Herstellen lekkage betonriool	st	20,00	F	
			Betreft: het herstellen van lekkages van scheuren en				
			gaten in het betonriool met cebar reparatiemortel.				
			Tot openingen van maximaal 0,25 dm ³				
			Aanbrengen van snelverhardende plugmortel	kg			10,00 L
			Uitgangspunt voor het bestek: Cebac				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Leverancier: Saint-Gobain Weber Beamix B.V.				
33			Leidingen				
332			Aanbrengen leidingen kunststof				
			Kunststof buizen en hulpmaterialen moeten voldoen				
			aan paragraaf 25 12 08 van deel 3				
3321			<u>Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP</u>				
332110	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	250,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis				
			Ø 125 mm huis- of kolkaansluitingen.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis	m			250,00 I
			(gladwandig), te leveren volgens bestekspostnr. 6213				
			(HWA - zwart of DWA - roodbruin)				
		. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
332120	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	100,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis				
			Ø 160 mm huis- of kolkaansluitingen.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis	m			100,00 I
			(gladwandig), te leveren volgens bestekspostnr. 6213				
			(HWA - zwart of DWA - roodbruin)				
		. 1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
332130	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	20,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis				
			Ø 160, dubbelwandig huis- of kolkaansluitingen.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			20,00 I
			buis, te leveren volgens bestekspostnr. 6213 (HWA -				
			zwart of DWA - roodbruin)				
		. 1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof en				
			rubberring in laatste rilrand spie-eind				
333			Aanbrengen hulpstukken kunststof				
3331			<u>Aanbrengen hulpstukken bocht</u>				
333110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 90°, 2x mof, te leveren volgens	st			30,00 I
			bestekspostnr. 521430				
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 45°, 2x mof, te leveren volgens	st			30,00 I
			bestekspostnr. 521440				
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 30°, 2x mof, te leveren volgens	st			30,00 I
			bestekspostnr. 521450				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333140	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 90°, 2x mof, te leveren volgens	st			20,00 I
			bestekspostnr. 521550				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333150	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 45°, 2x mof, te leveren volgens	st			20,00 I
			bestekspostnr. 521560				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333160	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	Hulpstuk Bochtstuk 30°, 2x mof, te leveren volgens	st			20,00 I
			bestekspostnr. 521570				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
3332			<u>Aanbrengen hulpstukken T-stuk</u>				
333210	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 45° 125mm, 3x mof, te leveren volgens	st			10,00 I
			bestekspostnr. 521410				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 90°, 3x mof, te leveren volgens	st			10,00 I
			bestekspostnr. 521420				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333230	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 45° 160mm, 3x mof, te leveren volgens	st			10,00 I
			bestekspostnr. 521510				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 90°, 3x mof, te leveren volgens	st			10,00 I
			bestekspostnr. 521520				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk verloop T-stuk 45°, 160x125mm, 3x mof, te	st			10,00 I
			leveren volgens bestekspostnr. 521530				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333260	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk verloop T-stuk 90°, 160x125mm, 3x mof, te	st			10,00 I
			leveren volgens bestekspostnr. 521540				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333270	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	Hulpstuk verloop T-stuk 90°, 200x160mm, 3x mof, te	st			5,00 I
			leveren volgens bestekspostnr. 521610				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
3333			<u>Aanbrengen hulpstukken eindkap</u>				
333310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk eindkap				
		1.	Hulpstuk Eindkap, te leveren volgens bestekspostnr.	st			10,00 I
			521470				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333320	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk eindkap				
		1.	Hulpstuk Eindkap, te leveren volgens bestekspostnr.	st			10,00 I
			521580				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333330	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk eindkap				
		1.	Hulpstuk Eindkap, te leveren volgens bestekspostnr.	st			10,00 I
			521620				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333340	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk eindkap				
		1.	Hulpstuk Eindkap, te leveren volgens bestekspostnr.	st			10,00 I
			521630				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.5. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
333350	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen hulpstuk eindkap				
		1.	Hulpstuk Eindkap, te leveren volgens bestekspostnr.	st			10,00 I
			521640				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
3335			<u>Aanbrengen hulpstukken overig</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333510	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: overgangsstuk tussen gladde buis en geribbelde buis	st	10,00	F	
		1.	Hulpstuk Pragma overgangshulpstuk van gladwandig naar pragma rubberring, te leveren volgens bestekspostnr. 521650	st			10,00 I
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.4. . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubberring				
333520	252299		Aanbrengen flexibel rubberen verloopstuk Betreft een EPDM overgangsmof. Overgangsmof, te leveren volgens bestekspostnr. 521590	st st	5,00	F	5,00 I
			2x flexibele mof aansluiting.				
			Maatvoering: aan zijde controleput rnd 125 mm, aan huiszijde gresbuizen tot een diameter van maximaal 150 mm.				
334			Maken inlaten				
3341			<u>Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis</u>				
334110	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 125 mm In ongewapende betonbuis	st	10,00	F	
		1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.2.	Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st			10,00 L
334130	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 160 mm op bestaande betonriolering. In ongewapende betonbuis	st	5,00	F	
		1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		.2.	Diameter inlaat 160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st			5,00 L
3342			<u>Leveren en aanbrengen keilinlaat in PP buis</u>				
334210	252832		Maken inlaat. Betreft het leveren en aanbrengen van een keilinlaat 125 mm op PP-buis ø 250 mm In PP-buis	st	10,00	F	
		1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.9.	Inlaat voor aansluiting van PP buis	st			10,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			fabrikaat Pipelife Nederland B.V. o.g. type keilinlaat PVC zettingsmof, stijfheidsklasse SN8				
			Afmetingen ø 250 mm x 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334220	252832		Maken inlaat.	st	10,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een keilinlaat 125				
			mm op PP-buis ø 315 mm				
		7.	In PP-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .9.	Inlaat voor aansluiting van PP buis	st			10,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			fabrikaat Pipelife Nederland B.V. o.g.				
			type keilinlaat PVC zettingsmof,				
			stijfheidsklasse SN8				
			Afmetingen ø 315 mm x 125 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
334230	252832		Maken inlaat.	st	5,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een keilinlaat 160				
			mm op PP-buis ø 250 mm				
		7.	In PP-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .9.	Inlaat voor aansluiting van PP buis	st			5,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			fabrikaat Pipelife Nederland B.V. o.g.				
			type keilinlaat PVC zettingsmof,				
			stijfheidsklasse SN8				
			Afmetingen ø 250 mm x 160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
334240	252832		Maken inlaat.	st	5,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een keilinlaat 160				
			mm op PP-buis ø 315 mm				
		7.	In PP-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .9.	Inlaat voor aansluiting van PP buis	st			5,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			fabrikaat Pipelife Nederland B.V. o.g.				
			type keilinlaat PVC zettingsmof,				
			stijfheidsklasse SN8				
			Afmetingen ø 315 mm x 160 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
335			Verticale infiltratie				
335010	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	F	
			Betreft: aanbrengen verticale infiltratiebuis ø300mm				
		9.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 inwendig glad,	m			15,00 L
			uitwendig geribbeld en gesleufd.				
			Fabriek: Wavin Nederland B.V., o.g.				
			Verticale IT buis omhuld met geotextiel.				
			Materiaal PP.				
			Diameter inw. / uitw.: 295/338 mm				
			Sleufbreedte: 4,5-6 mm				
			Sleuflengte: 30 mm				
			Aantal sleuven in omtrek: 6				
			Gesleufd in iedere ribbel (dal)				
			Bergend volume: 83 ltr/m1				
			Hoogte: 3.000 mm				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Omhuiling geotextiel:				
			Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl				
			Waterdoorlatend (EN ISO 11058) 50 ltr/m2 s				
			O90 waarde (EN ISO 12956): 180 microm.				
			Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m				
			Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250				
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips				
			Toebehoren:				
			Vuilvangkorf 30 ltr				
		.9.9.	Nominale middellijn 300 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335020	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	25,00	F	
			Betreft: aanbrengen verticale infiltratiebuis ø500mm				
		9.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 inwendig glad,	m			25,00 L
			uitwendig geribbeld en gesleufd.				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., o.g.				
			Verticale IT buis omhuld met geotextiel.				
			Materiaal PP.				
			Diameter inw. / uitw.: 295/338 mm				
			Sleufbreedte: 4,5-6 mm				
			Sleuflengte: 30 mm				
			Aantal sleuven in omtrek: 6				
			Gesleufd in iedere ribbel (dal)				
			Bergend volume: 83 ltr/m1				
			Hoogte: 5.000 mm				
			Kleur: groen (RAL 6024)				
			Omhuiling geotextiel:				
			Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl				
			Waterdoorlatend (EN ISO 11058) 50 ltr/m2 s				
			O90 waarde (EN ISO 12956): 180 microm.				
			Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m				
			Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250				
			Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips				
			Toebehoren:				
			Vuilvangkorf 30 ltr				
		. 2.2. . .	Nominale middellijn 500 mm				
336			Aanbrengen schildmuren				
336110	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	F	
			Betreft: het schildmuur in de bestaande riolering				
			Metselwerk; metselstenen kelderklinkers B5	st			100,00 L
		1.	Halfsteens schildmuur				
		. 1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2				
		. . 1. . .	Buitenzijde platvol voegen				
336120	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	F	
			Betreft: het schildmuur in de bestaande riolering				
			Metselwerk; metselstenen kelderklinkers B5	st			200,00 L
		1.	Halfsteens schildmuur				
		. 2. . . .	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		. . 1. . .	Buitenzijde platvol voegen				
34			Vervangen putrand				
341			Putranden pro-systeem, vierkant				
3411			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
341110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F	
			Betreft: het zagen van de bestaande asfaltverharding				
			rondom de calamiteit				
		1.	Asfaltverharding				
		. 2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
			tot ten hoogste 250 mm				
341120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	10,00	F	
			Betreft: het opbreken van de bestaande asfaltverharding				
			rondom de calamiteit				
			Teerhoudend asfalt:niet onderzocht i.v.m. kleine				
			oppervlakte				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		. 4. . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		. . 2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . 1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
			0,50 x 0,50 m				
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341130	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00	F	
			Betreft: de te vervangen putrand in de verharding				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. 1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning				
3412			<u>Aanbrengen vierkante putafdekking</u>				
341210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van een nieuwe putrand met				
			deksel				
		. 9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ,	st			25,00 L
			te leveren volgens bestekspostnr. 5211				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg			625,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.				
			Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken				
		. . . 2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			50,00 L
		 9.	Gerekend met 2 stelringen per putrand				
			Hoogte stelringen ca. 50 mm				
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte	kg			750,00 L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700, of				
			gelijkwaardig.				
			Gerekend met 15 kg / stelring				
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
3413			<u>Afwerking rondom putafdekking</u>				
341310	252799		Afwerking rondom op hoogte gebrachte putrand	st	25,00	F	
			Betreft: het opvullen van de springen rondom de				
			nieuwe aangebrachte putafdekking				
			Conform plaatsingsvoorschriften Van de Broek, PRO				
			Systeem				
341311	820599		Opvullen sparing met gewapend beton	m3			2,50 I
			Betreft: het opvullen van de springen rondom de				
			putrand met gewapend beton				
			Wapeningsstaven ø 6 mm.	st			125,00 L
			Gerekend met 8 st. / putrand				
			Aanbrengen krimparme betonwegenmortel, type Poltec	kg			4.375,00 L
			712				
			Gerekend met 175 kg/putrand				
			Afwerken beton tot 15 mm onder bovenzijde				
			asfaltdeklaag.				
			Verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Leverancier: Poltec Heteren				
341312	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2			25,00 I
			Betreft: het aanbrengen van kleef op gewapend beton.				
			Tevens de asfaltranden volledig afkleven				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Gemodificeerde	ton			0,03 L
			kleefemulsie				
		. 5. . . .	Hoeveelheid 1 kg/m2				
341313	815199		Aanbrengen emulsie asfaltbeton	ton			0,75 I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van emulsie				
			asfaltbeton.				
			Aanbrengen vloeibaar asfaltbeton	ton			0,75 L
			Type: VB Asfaltbeton 0-4				
			Gemiddelde dikte 15 mm tot ten hoogste 20 mm				
			Vlak afwerken en aansluiten op bestaande				
			asfaltverharding.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341314	812199		Afwerken zaagsnede asfalt	m		100,00	I
			Betreft: het afwerken van de asfaltzaagsnede met bitumenstrip.				
			Aanbrengen bitumenstrip	m		100,00	L
			Bitumenafdekband type PRO.				
			Afdekband gelijkmatig verwarmen en vlak aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
			Breedte tussen 40 en 60 mm.				
			Dikte 3 mm				
36			Kolken en lijnafwatering				
361			Aanbrengen kolken				
3611			<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
361110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	40,00	F	
			Betreft: de straatkolken in de verharding				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk, klasse Y				
			vrijkomend bij bestekspostnr. 177210 of te leveren volgens bestekspostnr. 521210 of 521220	st		40,00	I
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
361120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	30,00	F	
			Betreft: de trottoirkolken langs de verharding				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Trottoirkolk, klasse Y vrijkomend bij bestekspostnr. 177220 of te leveren volgens bestekspostnr. 521230 of 521240	st		30,00	I
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
3612			<u>Infiltratiekolken</u>				
361210	252799		Lev. en aanbr. straatkolkkop op buis ø300mm	st	5,00	F	
			Betreft: de straatkolkkop op verticale infiltratiebuis aangebracht volgens bestekspostnr. 335010				
			Afdekking belastingklasse: C250 (EN-NEN 124)				
			opgebouwd uit:				
			Betonnen fundatieplaat 600 x 600 mm	st		5,00	L
			Dikte: 150 mm				
			Dagmaat: 380 mm				
			Betonsokkel 370 x 370 mm	st		5,00	L
			Dagmaat: 300 mm				
			Kolkkop:				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., of gelijkwaardig				
			Type: SK-waaierkop	st		5,00	L
			Afmetingen: 370x370 mm				
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
			Met vergrendeling				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361220	252799		Lev. en aanbr. straatkolk op buis ø500mm	st	5,00	F	
			Betreft: de straatkolk op verticale infiltratiebuis				
			aangebr. volgens bestekpostnr. 335020				
			Afdekking belastingklasse: C250 (N-NEN 124)				
			opgebouwd uit:				
			Betonnen fundatieplaat 900 x 900 mm	st			5,00 L
			Dikte: 240mm				
			Dagmaat: 580mm				
			Betonsokkel 500 x 800 mm	st			5,00 L
			Dagmaat: 500 mm				
			Kolkkop:				
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V., of gelijkwaardig				
			Type: SK-waaierkop	st			5,00 L
			Afmetingen: 370x370 mm				
			Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7				
			Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)				
			Met vergrendeling				
3613			<u>Herstellen kolken</u>				
361310	252899		Herstellen lekkage kolk	st	40,00	F	
			Betreft: het herstellen van lekkages door scheuren en/of				
			gaten in de kolk met Poltec.				
			Tot openingen van maximaal 0,25 dm³				
			Aanbrengen van snelverhardende plugmortel				
			Uitgangspunt voor het bestek: Cebac	kg			16,00 L
			Verwerken volgens voorschriften leverancier				
			Leverancier: Saint-Gobain Weber Beamix B.V.				
391			Reinigen riolering				
391210	257521		Reinigen kolken.	st	10,00	F	
			Betreft: de kolken nabij de calamiteit.				
			Straat- en trottoirkolken				
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 7 kg				
		.2.	Handmatig reinigen				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			Funderingen				
411			Aanbrengen steenmengsel				
4111			<u>Aanbrengen steenmengsel</u>				
411130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van puinfundering onder de elementenverhardingen of asfaltverharding 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr. 511010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 412110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	20,00	F	
412			Afwerken zandbed				
412110	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de puinfundering of de elementenverharding op het zandbed. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0.25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	400,00	F	
413			Aanbrengen straatlaag				
4131			<u>leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
413110	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: de straatlaag t.b.v. elementenverhardingen op de puinfundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand, ter beschikking gesteld op de gemeentewerf. Transport volgens bestekspostnr. 250020	m2	300,00	F	
42			Kantopsluitingen				
421			Aanbrengen opsluitbanden				
421110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: de kantopsluiting van het trottoir 2. Op zandbed .3. Profiel 60 x 200 mm vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	m	40,00	F	
4212			<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton</u>	st			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421210	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kantopsluiting van het trottoir of rijbaan				
		.	.	.	.	Inclusief bochtbanden en hoekstukken				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,60 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van 150kg cement/m³,				
		.	.	.	.	0,02m³/m¹				
		.	5.	.	.	Profiel 100 x 200 mm vrijkomend bij opbreken of ter	st			30,00 L
		.	.	.	.	beschikking gesteld				
421220	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kantopsluiting van het trottoir of rijbaan				
		.	.	.	.	Inclusief bochtbanden en hoekstukken				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,40 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton 150kg				
		.	.	.	.	cement/m³, 0,02m³/m¹				
		.	6.	.	.	Profiel 120 x 250 mm vrijkomend bij opbreken of ter	st			20,00 L
		.	.	.	.	beschikking gesteld				
423		.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden				
4232		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton</u>				
423210	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kantopsluiting van de rijbaan				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			2,00 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van				
		.	.	.	.	schraal beton 150kg cement/m³, 0,04m³/m¹				
		.	3.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm vrijkomend bij opbreken of ter	st			50,00 I
		.	.	.	.	beschikking gesteld				
423220	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de kantopsluiting van de rijbaan				
		4.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			1,60 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van				
		.	.	.	.	van schraal beton 150kg cement/m³, 0,04m³/m¹				
		.	6.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm vrijkomend bij opbreken of ter	st			40,00 I
		.	.	.	.	beschikking gesteld				
423230	831399	.	.	.	.	Aanbrengen kantgootegel 150x300x60mm	m	60,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de de kantgoottegels langs de kantopsluiting				
		.	.	.	.	van de rijbaan				
		.	.	.	.	Langs de trottoirbanden halve tegels in cementspecie	st			210,00 T
		.	.	.	.	aanbrengen kantgootegel 150x300x60mm, kleur grijs				
		.	.	.	.	Ter beschikking gesteld op de gemeentewerf.				
		.	.	.	.	Inclusief transport naar plaats van verwerking.				
43		.	.	.	.	Elementenverharding				
		.	.	.	.	Voor de eisen aan het straatwerk hanteert de Gemeente				
		.	.	.	.	Ede handboek SEB (Stichting Erkenning voor het				
		.	.	.	.	Bestratingsbedrijf).				
4311		.	.	.	.	<u>Betonstraatstenen</u>				
431110	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: de verharding van de rijbaan en/of				
		.	.	.	.	parkeerplaatsen				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.	7.	.	.	In blokverband				
		.	1.	.	.	Op straatlaag				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	3.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm	st			4.800,00 I
		.	.	.	.	Kleur: nvt. Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking				
		.	.	.	.	gesteld				
		.	.	5.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: de verharding van de rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte80 mm	st			4.793,00 I
			Kleur: nvt	st			6,80 I
			keperstenen	st			3,40 I
			halve stenen				
			vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
431130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: de verharding van de rijbaan en/of				
			parkeerplaatsen				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm	st			7.000,00 I
			Kleur: nvt. Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking				
			gesteld				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
431140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: de verharding van de rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte80 mm	st			6.990,00 I
			Kleur: nvt	st			6,80 I
			kleine keperstenen	st			3,40 I
			hele keperstenen	st			3,40 I
			2/3 passteen				
			Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
4312			<u>Straatbakstenen</u>				
431210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
			Betreft: de verharding van de rijbaan, parkeerplaatsen				
			en/of trottoir				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			5.000,00 I
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat				
			Kleur: nvt. Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking				
			gesteld				
			keperstenen	st			6,80 I
			halve stenen	st			3,40 I
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .3. . . .	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan, parkeerplaatsen en/of trottoir	m2	100,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: dikformaat Kleur: nvt. Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	st			7.300,00 I
			kleine keperstenen	st			6,80 I
			hele keperstenen	st			3,40 I
			2/3 passtenen	st			3,40 I
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
431230	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan, parkeerplaatsen en/of trottoir	m2	100,00	F	
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: waalformaat Kleur: nvt. Vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	st			10.000,00 I
			kleine keperstenen	st			6,80 I
			hele keperstenen	st			3,40 I
			2/3 passtenen	st			3,40 I
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
4313			<u>Betontegels</u>				
431310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: de verharding van de trottoirs	m2	100,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs, vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	st			1.111,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
431320	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: de verharding van de trottoirs	m2	100,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	st			1.111,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
431330	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: de verharding van de trottoirs	m2	50,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs, vrijkomend bij opbreken of ter beschikking gesteld	st			556,00 I
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
44			HERSTRATEN				
4410			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
441010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of parkeerplaatsen ter plaatse van de aansluiting op de nieuwe verhardingen 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband of elleboogverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450010 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
441020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of parkeerplaatsen ter plaatse van de aansluiting op de nieuwe verhardingen 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband of elleboogverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450010 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
4420			<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
442010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of parkeerplaatsen ter plaatse van de aansluiting op de nieuwe verhardingen 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband of elleboogverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450020 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
442020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan en/of parkeerplaatsen ter plaatse van de aansluiting op de nieuwe verhardingen 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband of elleboogverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450020 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
442030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: de verharding van de rijbaan, parkeerplaatsen en/of trottoir ter plaatse van de aansluiting op de nieuwe verhardingen 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In keperverband, elleboogverband of halfsteensverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450020 .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .1. Straatbaksteen: standaard waalformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
4430			<u>Herstraten betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
443010	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir	m2	100,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.1.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450010				
		.	.	.	.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
443020	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir	m2	100,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	.	.	.	In halfsteensverband				
		.	.1.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450010				
		.	.	.	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
443030	831403	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: de verharding van het trottoir ter plaatse van de inritten	m2	100,00	F	
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	.	.	.	In halfsteensverband in stroomlagen				
		.	.1.	.	.	Onbruikbare betontegels vervoeren vervoeren volgens bestekspostnr. 450010				
		.	.	.	.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
		.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,50 L
45		.	.	.	.	AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
450010	800499	.	.	.	.	Afvoeren vrijgekomen betonpuin Betreft: het afvoeren van vrijgekomen betonpuin	ton	10,00	F	
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf				
450020	800499	.	.	.	.	Afvoeren vrijgekomen gemengd puin Betreft: het afvoeren van vrijgekomen gemengd puin	ton	10,00	F	
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf				
450030	515199	.	.	.	.	Afvoeren groen- en snoeiafval Betreft: het afvoeren van vrijgekomen groen en snoeiafval Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	ton	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			LEVERING MATERIAAL			
51			VERHARDINGEN			
5110			<u>Funderingsmateriaal</u>			
511010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5,00 F	
			Betreft: het bijleveren van de tekortkomende materialen			
		7.	Menggranulaat	ton		5,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking			
52			RIOLERING			
5210			<u>Putranden DWA</u>			
521010	252799		Leveren putrand t.b.v. vuilwater riool	st	3,00 F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, verkeersklasse C 250 kN			
			Type: 14162	st		3,00 L
			Mangat: ø320mm			
			Maten: 500x500mm met een rond gietijzeren deksel.			
			Hoogte: 250mm			
			Fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig			
			Putrand met opschrift: "VW"			
521020	252799		Leveren putrand t.b.v. vuil water riolering	st	3,00 F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer.			
			Type: N 3520 NB-R "Centerblock" of gelijkwaardig.	st		3,00 L
			Hoogte: 240mm			
			Fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig			
			Putrand met opschrift "VW"			
			Deksel met ontluuchtingsgaten			
521030	252799		Leveren putrand t.b.v. vuil water riolering	st	3,00 F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer.			
			Hoogte: 240mm			
			Type: N 3525 NB-R "Centerblock" of gelijkwaardig.	st		3,00 L
			Putrand met opschrift "VW"			
			Deksel met ontluuchtingsgaten			
521040	252799		Leveren putrand t.b.v. vuil water riolering	st	3,00 F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer.			
			Type: RB3223 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st		3,00 L
			Hoogte: 240mm			
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig			
			Putrand met opschrift "VW"			
			Deksel met ontluuchtingsgaten			
521050	252799		Leveren putrand t.b.v. vuil water riolering	st	3,00 F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel voor zwaar verkeer.			
			Type: 295 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st		3,00 L
			Hoogte: 240mm			
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig			
			Putrand met opschrift "VW"			
			Deksel met ontluuchtingsgaten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521060	252799		Leveren putrand t.b.v. vuil water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. DWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Type: 290 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Hoogte: 240mm				
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "VW"				
			Deksel met ontluuchtingsgaten				
521070	252799		Leveren stelring, H=50mm	st	20,00	F	
			Betreft: het leveren van stelringen				
			Betonnen stelring H=50mm	st			20,00 L
			Afmetingen inwendig ø600mm				
			Afmetingen uitwendig 960mm				
521080	252799		Leveren stelring, H=80mm	st	20,00	F	
			Betreft: het leveren van stelringen				
			Betonnen stelring H=80mm	st			20,00 L
			Afmetingen inwendig ø600mm				
			Afmetingen uitwendig 960mm				
5211			<u>Putranden HWA</u>				
521110	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel,				
			verkeersklasse C 250 kN				
			Type: 14162	st			3,00 L
			Mangat: ø320mm				
			Maten: 500x500mm met een rond gietijzeren deksel.				
			Hoogte: 250mm				
			Fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift: "HW"				
521120	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Hoogte: 240mm				
			Type: type N3520 NB-R "Centerblock" of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "RW"				
			Deksel met ontluuchtingsgaten				
521130	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Hoogte: 240mm				
			Type: type N3525 NB-R "Centerblock" of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "RW"				
			Deksel met ontluuchtingsgaten				
521140	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Type: RB3223 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Hoogte: 240mm				
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "VW"				
			Deksel met ontluuchtingsgaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521150	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Type: 295 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Hoogte: 240mm				
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "VW"				
			Deksel met ontluuchttingsgaten				
521160	252799		Leveren putrand t.b.v. schoon water riolering	st	3,00	F	
			Betreft: het leveren van putranden t.b.v. HWA-riolering.				
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
			voor zwaar verkeer.				
			Type: 290 VR VEPRO of gelijkwaardig.	st			3,00 L
			Hoogte: 240mm				
			Fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig				
			Putrand met opschrift "VW"				
			Deksel met ontluuchttingsgaten				
5212			<u>Kolken</u>				
521210	252699		Leveren straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st	20,00	F	
			Betreft: het leveren van straatkolken				
			Straatkolk, klasse Y Type G 130DR met zij-inlaat	st			20,00 L
			ø125mm				
			fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Afmeting rooster 300x500mm, met 7mm holling				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00m				
			Constructie: eendelig				
521220	252699		Leveren straatkolk van beton/gietijzer	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van straatkolken				
			Trottoirkolk, klasse Y Type STR-7030 met zij-inlaat	st			10,00 L
			ø125mm				
			fabrikaat TBS Soest of gelijkwaardig				
			Type STR-7030 is gelijkwaardig aan de straatkolk type				
			D3170 DR (V) van de fabrikant Nering en Bögel.				
			Afmeting 700x300mm				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00m				
			Constructie: eendelig				
521230	252699		Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer	st	1,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirkolken t.b.v. trottoirband				
			130/150x250mm of 180/200x250mm				
			Trottoirkolk, klasse Y Type G 128LD met zij-inlaat	st			1,00 L
			ø125mm				
			fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Afmeting 450x450mm				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00m				
			Constructie: eendelig				
521240	252699		Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer	st	10,00	F	
			Betreft: het leveren van trottoirkolken t.b.v. RWS-band				
			115/225x240mm				
			Trottoirkolk, klasse Y Type G 153DD met zij-inlaat	st			10,00 L
			ø125mm				
			fabrikaat Nering & Bögel of gelijkwaardig				
			Afmeting 450x450mm				
			Totale hoogte kleiner dan 1,00m				
			Constructie: eendelig				
5213			<u>Buizen - PP DWA of HWA</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521310	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	250,00	F	
			Betreft: levering van de PP-buis				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis	m			250,00 L
			(gladwandig), kleur: zwart / roodbruin				
521320	252221	. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m	100,00	F	
521330	252221		Betreft: levering van de PP-buis				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis	m			100,00 L
			(gladwandig), kleur: zwart / roodbruin				
		. 1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
521340	252221	1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m	20,00	F	
			Betreft: levering van de PP-buis				
521350	252221	3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			20,00 L
			buis, kleur: zwart / roodbruin				
		. 1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
521360	252221						
			Aanbrengen PP-buis.	m	20,00	F	
			Betreft: levering van de PP-buis				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			20,00 L
521370	252221		buis, kleur zwart / roodbruin				
		. 1.4. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
521380	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	15,00	F	
			Betreft: levering van de PP-buis				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			15,00 L
			buis, kleur zwart / roodbruin..				
521390	252221	. 1.5. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m	10,00	F	
521400	252221		Betreft: levering van de PP-buis				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			10,00 L
			buis, kleur zwart / roodbruin				
		. 1.6. .	Nominale middellijn 315 mm				
521410	252221	1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PP-buis.	m	10,00	F	
			Betreft: levering van de PP-buis				
521420	252221	3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 dubbelwandige	m			10,00 L
			buis, kleur zwart / roodbruin				
		. 1.8. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
521430	252221						
			Hulpstukken ø125mm				
							
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
521440	252222		Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 45°, 3x mof	st			10,00 L
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
521450	252222	1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
521460	252222	1.	Hulpstuk T-stuk 90°, 3x mof	st			10,00 L
		. 3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. 1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521470	252222						
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521430	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 90°, 2x mof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521440	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 45°, 2x mof	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521450	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	30,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 30°, 2x mof	st			30,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521460	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk overschuifmof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521470	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk eindkap	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521480	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		9.	Overgangssput PP - gres	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
5215			<u>Hulpstukken ø160mm</u>				
521510	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 45°, 3x mof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521520	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk T-stuk 90°, 3x mof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521530	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk..				
		1.	Hulpstuk Verloop T-stuk 45°, 160x125mm, 3x mof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521540	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Verloop T-stuk 90°, 160x125mm, 3x mof	st			10,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521550	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 90°, 2x mof	st			20,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521560	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 45°, 2x mof	st			20,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521570	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	20,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Bocht 30°, 2x mof	st			20,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521580	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Eindkap	st			10,00 L
			Nominale middellijn 160mm				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521590	252299		Leveren flexibel rubberen verloopstuk	st	5,00	F	
			Betreft een EPDM overgangsmof.	st			5,00 L
			2x flexibele mof aansluiting.				
			Maatvoering: aan zijde controleput rnd. 125mm, aan				
			huiz zijde gresbuizen tot een diameter van maximaal				
			150mm.				
5216			<u>Hulpstukken ø200mm t/m ø315mm</u>				
521610	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Verloop T-stuk 90°, 200x160mm, 3x mof	st			5,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521620	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Eindkap	st			5,00 L
			Nominale middellijn 200mm				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
521630	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Eindkap	st			5,00 L
			Nominale middellijn 250mm				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521640	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	F	5,00
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Eindkap	st			
			Nominale middellijn 315mm				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
521650	252222	. .1.6. . .	Nominale middellijn 315 mm		5,00	F	5,00
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st			
			Betreft: PP-hulpstuk				
		1.	Hulpstuk Pragma overgangshulpstuk van gladwandig	st			
5217	252222		naar pragma rubberring		5,00	F	5,00
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Buizen - beton				
521710	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00	F	10,00
			Betreft: levering van de betonbuis				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
521720	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	10,00	F	10,00
			Betreft: levering van de betonbuis				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			
			Diameter inlaat125 mm				
		. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm				
521730	252102	9	Inclusief levering bijbehorende rubberring		10,00	F	10,00
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			
			Diameter inlaat160 mm				
521740	252102	. .1.2. . .	Nominale middellijn 300 mm		5,00	F	3,00
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			
521750	252102	. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm		5,00	F	3,00
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
		.1.	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			
521760	252102		Diameter inlaat125 mm		5,00	F	3,00
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
521770	252102		Betreft: levering van de betonbuis		5,00	F	3,00
		.1.	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			
			Diameter inlaat160 mm				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
521770	252102	9	Inclusief levering bijbehorende rubberring		5,00	F	3,00
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
521770	252102	2.	Standaardlengte buis 2,40 m		5,00	F	3,00
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			
521770	252102	. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm		5,00	F	3,00
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Betreft: levering van de betonbuis				
521770	252102	2.	Rond profiel, ongewapend	st	5,00	F	3,00
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
521770	252102		Betreft: levering van de betonbuis		5,00	F	3,00
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			
		. .1.6. . .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521780	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	F	
			Betreft: levering van de betonbuis				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 L
			Diameter inlaat125 mm				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
521790	252102	2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	F	
			Betreft: levering van de betonbuis				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			3,00 L
			Diameter inlaat160 mm				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Inclusief levering bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Maken tekeningen verkeersmaatregelen			
70			Maken tekeningen			
700010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens bestekspost 7210 of 7220 Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	keer	7,00	F
71			TOEPASSEN AFZETTINGEN			
7110			<u>Enkelbaans wegen</u>			
711010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rand van de rijbaan 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
711020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rand van de rijbaan 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
711030	624099		Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg Betreft: het verplaatsen van de afzetting (pionnen en schrikhekken), bij het verplaatsen van het werkvak. De vooraankondigingen blijven staan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205, aangebracht volgens bestekspostnr. 711010 en 711020	keer	10,00	F
711040	620405		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Lengte werkvak: 50-150 m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st .1. Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
72			TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES			
7210			<u>Enkelbaans wegen</u>			
721010	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: rioleringswerkzaamheden - calamiteiten 9. Omleidingsroute afstemmen met de directie .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden en tekstborden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
721020	621024	 3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010	week	2,00	F
721030	621026	 3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010	keer	5,00	F
7220			<u>Dubbelbaans wegen</u>			
722010	621023	 2. 1. 2	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: rioleringswerkzaamheden - calamiteiten Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg De route wordt aangegeven door: pijlborden en tekstborden Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
722020	621024	 2.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	week	1,00	F
722030	621026	 2.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 722010	keer	2,00	F
73			BIJKOMENDE VOORZIENINGEN			
730010	620499		Inzet verkeersregelaar Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v. de veilige afhandeling van het verkeer rondom de calamiteit. Inzet gecertificeerde verkeersregelaars.			
730020	620499	. .	Transport afzetmiddelen naar Gemeentewerf Betreft: het vervoeren van de door de Gemeente geplaatste tijdelijke afzettingen bij de calamiteit nadat de werkzaamheden ter plaatse van de calamiteit zijn uitgevoerd. Afzetmiddelen, aluminium afzethekken, afzetkegels, vervoeren naar het depot van de Gemeente aan de Asakkerweg te Ede. Inclusief lossen op de aangeven locatie op het depot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGMENE AARD				
81			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
810010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			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): Incl. vervoer, klein materieel en/of				
			handgereedschap				
810020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	20,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: stratenmaker				
			Incl. vervoer, klein materieel en/of handgereedschap				
82			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		.9.	Minigraver				
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
820040	100599		T.b.s. vrachtauto met laad- losinrichting				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
			Laadvermogen: ten minste 12 ton				
			Met hydraulische laad- en losinrichting				
			Inclusief hulpmiddelen t.b.v. opnemen pallets e.d.				
820050	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	20,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
820060	100599		T.b.s tractor met giertank				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
			Giertank met pomp, capaciteit 6 m³				
83			ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE				
831			REVISIEMETING RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: het inmeten van de nieuwe riolering, kolken, uitleggers en putafdekkingen. Werkzaamheden volgens de in deel 3 par. 01.26.01. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal ter beschikking gesteld door directie. De tekening dient minimaal de volgende gegevens te bevatten: Uitleggers, inclusief einde buis Inlaten op de buizen (gemaatvoerd aan de putten d.m.v. voetmaat en loodlijn) Ontstoppingsstukken t.o.v. de inlaat op de riolering Materiaal van de verschillende onderdelen Aanleghoogten putranden; Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden. Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	keer	80,00	F
84			ONDERGRONDSE REVISIE			
840010	240299		Graven van proefsleuven Betreft het graven van proefsleuven op aanwijzing van de directie. Taluds 1:1. Gerekend tot 2,00m per 1st sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50m. Ontgravingsbreedte op sleufbodem gemiddeld 0,75m. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren. Van de opgezochte kabels en/of leidingen de volgende informatie aanleveren: Leveren 2 tekeningen en een foto: 1. Situatie met klic-melding, locatie van de profielen en ingemeten K&L in x,y en z coördinaten. 2. Dwarsprofiel met K&L en maatvoering van hoogte en breedte. 3. Foto van de proefsleuf met ligging van kabels en leidingen. Tekeningen conform indeling van de NLCS Tekeningen in CAD-bestand (DWG of DGN) en als PDF aanleveren binnen 10 werkdagen. Als de proefsleuf langer is dan 2 meter wordt de extra lengte verrekend volgens post 840020 Klic melding, toepassen verkeersmaatregelen en sleufbedekking opnemen en aanbrengen verrekenen op posten uit dit contract.	st	100,00	F
840020	240299		Graven proefsleuven langer dan 2 meter Betreft het graven van proefsleuven op aanwijzing van de directie Meerprijs voor de lengte groter dan 2 meter. De eerste 2 meter verrekenen op post 840010 , de overige lengte op deze post.	m	100,00	F
85			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
850010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het opstellen van onderbouwde termijnstaten van de uitgevoerde werkzaamheden 9.9. De daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald direct na de uitvoering van de werkzaamheden.	keer	80,00	F

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850020	100121	 1.	Aanvoeren van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden riolering	keer	80,00	F
850030	100123	 1.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: onderhoudswerkzaamheden riolering	keer	80,00	F

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

Inhoudsopgave

2.2	Nadere beschrijving	56
0	STEDELIJKE RIOOLAANSLUITINGEN	60
1	Vorbereidende werkzaamheden	61
13	Opnemen gesloten verhardingen	61
131	Bijkomende werkzaamheden	61
1311	Zagen verharding	61
132	Opnemen asfaltverhardingen	61
1321	Opnemen asfalt schoon	61
1322	Opnemen teerhoudend asfalt	61
1323	Stort- en acceptatiekosten	61
14	Opnemen elementenverhardingen	61
141	Opnemen diverse elementenverhardingen	61
16	Funderingen	62
161	Opnemen funderingen	62
1612	Opnemen en opslaan steenmengsels	62
17	Opnemen waterhuishouding	62
173	Opnemen leidingen kunststof	62
1731	Opnemen en afvoeren leidingen PP	62
2	Grondwerk	63
21	Vorbereidende werkzaamheden grondwerk	63
211	Kabels en leidingen bestaand	63
22	Grond ontgraven	63
221	Grond ontgraven riolering	63
24	Grond verwerken	63
241	Grond verwerken riolering	63
3	Riolering	64
323	Aanbrengen controleputten	64
3231	Leveren en aanbrengen controleputten	64
33	Leidingen	64
332	Aanbrengen leidingen kunststof	64
3321	Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP	64
334	Maken inlaten	65
3341	Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis	65
335	Maken aansluitingen	65
3353	Maken huisaansluitingen Ø 125 mm	65
3354	Maken huisaansluiting Ø 160 mm	66
4	VERHARDINGEN	67
41	Funderingen	67
411	Aanbrengen steenmengsel	67
413	Aanbrengen straatlaag	67
4131	leveren en aanbrengen straatlaag	67
43	Elementenverharding	67
431	Aanbrengen elementenverharding	67
4312	Aanbrengen elementenverharding vrijgekomen	67
7	Maken tekeningen verkeersmaatregelen	68
70	Maken tekeningen	68

71	TOEPASSEN AFZETTINGEN	68
7110	Enkelbaans wegen	68
72	TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES	68
7210	Enkelbaans wegen	68
8	Werkzaamheden van algemene aard	70
82	Berekeningen en tekeningen	70
83	ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE	70
831	REVISIEMETING RIOLERING	70
85	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	70
9	Staartposten	71

3. B e p a l i n g e n 72

01	Algemeen en administratief	74
01 01	Algemene bepalingen	74
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	74
01 03	KORTINGEN	74
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	75
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	76
01 09	VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER	76
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	76
01 16	VERZEKERINGEN	77
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	79
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	80
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	81
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	81
01 26	REVISIEGEGEVENS	81
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	82
21	BEMALINGEN	84
21 1	BEMALINGEN	84
21 12	EISEN EN UITVOERING	84
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	84
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	85
25	RIOLERING	86
25 1	AANLEG RIOLERING	86
25 12	EISEN EN UITVOERING	86
25 3	RIOOLREINIGING	87
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	87
25 4	RIOOLINSPECTIE	88
25 42	EISEN EN UITVOERING	88
25 8	RIOLERING, BEHEER EN ONDERHOUD	88
25 87	MEET EN VERREKENMETHODEN	88
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN	90
62 0	Algemeen	90
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK	90
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	91
83 1	STRAATWERK	91
83 12	EISEN EN UITVOERING	91
83 16	BOUWSTOFFEN	91

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			STEDELIJKE RIOOLAANSLUITINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden			
13			Opnemen gesloten verhardingen			
131			Bijkomende werkzaamheden			
1311			<u>Zagen verharding</u>			
131130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	75,00	F
			Betreft het zagen van asfaltverharding met een			
			zaagdiepte van 150 tot 250 mm			
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			
132			Opnemen asfaltverhardingen			
1321			<u>Opnemen asfalt schoon</u>			
132180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	F
			Betreft het opbreken en afvoeren van teervrije			
			asfaltverharding, dikte van 150 tot 250 mm			
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.			
			Teervrij asfalt:			
		.4.	Dikte gemiddeld 0.20 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
1322			<u>Opnemen teerhoudend asfalt</u>			
132280	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	50,00	F
			Betreft het opbreken en afvoeren van teerhoudende			
			asfaltverharding, dikte van 150 tot 250 mm			
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.			
			Teerhoudend asfalt:			
		.4.	Dikte gemiddeld 0.20 m			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis			
			van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht			
			vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland,			
			voor de thermische reiniging van teerhoudende			
			asfaltmaterialen.			
1323			<u>Stort- en acceptatiekosten</u>			
132310	307199		Stortkosten asfalt schoon	ton	25,00	F
			Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend			
			asfalt.			
			Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.			
			Gerekend met 2,5 ton/m3.			
132320	307199		Stortkosten asfalt teerhoudend	ton	25,00	F
			Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend			
			asfalt.			
			Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.			
			Gerekend met 2,5 ton/m3.			
14			Opnemen elementenverhardingen			
141			Opnemen diverse elementenverhardingen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141120	831799		Opn+opsl diverse elementenverhardingen	m2	200,00	F
			Betreft het opnemen en opslaan van diverse soorten			
			elementverhardingen.			
			Betreft de volgende soorten: straatbaksteen,			
			betonstraatsteen en tegels.			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekpostnr. 431210 betreft hele stenen			
16			Funderingen			
161			Opnemen funderingen			
1612			<u>Opnemen en opslaan steenmengsels</u>			
161220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F
			Betreft het opnemen en opslaan van menggranulaat			
			met een dikte van 150 tot 250 mm			
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.			
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 200 mm			
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal			
			menggranulaat			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 411220			
17			Opnemen waterhuishouding			
173			Opnemen leidingen kunststof			
1731			<u>Opnemen en afvoeren leidingen PP</u>			
173110	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	F
			Betreft het opnemen en afvoeren van PP Ø 125 mm			
			Situering:			
		2.	Materiaal: PP			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
173120	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	30,00	F
			Betreft het opnemen en afvoeren van PP Ø 160 mm			
			Situering:			
		2.	Materiaal: PP			
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 mm			
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk				
21			Vorbereidende werkzaamheden grondwerk				
211			Kabels en leidingen bestaand				
211010	263199		Uitvoeren KLIC melding	st	50,00	F	
			Betreft: de KLIC melding t.b.v. uitvoering grondwerk.				
			Uitvoeren melding conform geldende richtlijnen.				
22			Grond ontgraven				
221			Grond ontgraven riolering				
221110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	50,00	F	
			Hoeveelheidsbepaling : theoretisch profiel van				
			ontgraving				
			Taluds 1,5:1				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
24			Grond verwerken				
241			Grond verwerken riolering				
241110	240122		Aanvullen sleuf.	m3	50,00	F	
			Betreft: het aanvullen van de sleuven van de huis- en				
			kolkaansluitingen				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		1.	De aanvulling verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering				
323			Aanbrengen controleputten				
3231			<u>Leveren en aanbrengen controleputten</u>				
323110	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een controleputje PK 315 met een aansluiting Ø 125 mm, VWA Situering: 9.9. . . . PE controleput type PK 315 bruin aansluiting Ø 125 mm PP Deksel kleur: bruin (VWA) of zwart (HWA)1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00 F		
323120	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een controleputje PK 315 met een aansluiting Ø 160 mm, VWA Situering: 9.9. . . . PE controleput type PK 315 bruin met aansluiting Ø 160 mm PP Deksel kleur: bruin (VWA) of zwart (HWA)1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	20,00 F		
323130	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een controleputje PK 315 met een aansluiting Ø 125 mm, RWA Situering: 9.9. . . . PE controleput type PK 315 zwart met aansluiting Ø 125 mm PP Deksel kleur: bruin (VWA) of zwart (HWA)1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 F		
323140	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een controleputje PK 315 met een aansluiting Ø 160 mm, RWA Situering: 9.9. . . . PE controleput type PK 315 zwart t.b.v. PP 160 mm Deksel kleur: bruin (VWA) of zwart (HWA)1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	30,00 F		
33			Leidingen				
332			Aanbrengen leidingen kunststof Kunststof buizen en hulpmaterialen moeten voldoen aan paragraaf 25 12 08 van deel 3				
3321			<u>Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP</u>				
332110	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis Ø 125 mm huisaansluitingen. 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis (gladwandig), HWA - zwart of DWA - roodbruin.1.2. . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	200,00 F		
332120	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis Ø 160 mm huisaansluitingen. 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis (gladwandig), HWA - zwart of DWA - roodbruin.1.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	75,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332130	252221	.	.	.	.	.	Aanbrengen PP-buis. Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis Ø 200 mm huisaansluitingen.	m	30,00	F	
		3.	.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis (gladwandig), HWA - zwart of DWA - roodbruin. Nominale middellijn 200 mm	m			30,00 L
		.	1.4.	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
332140	252221	.	.	.	.	.	Aanbrengen PP-buis. Betreft het leveren en aanbrengen van Pragma PP-buis Ø 250 mm huisaansluitingen.	m	30,00	F	
		3.	.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis (gladwandig), HWA - zwart of DWA - roodbruin. Nominale middellijn 250 mm	m			30,00 L
		.	1.5.	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
334		.	.	.	.	.	Maken inlaten				
3341		.	.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis</u>				
334110	252832	.	.	.	.	.	Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 125 mm. (in buis met max. Ø 500 mm Situering: 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren . . .9. . . Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 125 mm1. . As-inlaat loodrecht op as-buis1. . Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st	30,00	F	
334120	252832	.	.	.	.	.	Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 125 mm. (vanaf buis Ø 500 mm) Situering: 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren . . .9. . . Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 125 mm1. . As-inlaat loodrecht op as-buis1. . Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st	30,00	F	
334130	252832	.	.	.	.	.	Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 160 mm (t/m buis Ø 500 mm) Situering: 1. In ongewapende betonbuis .9. Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 160 mm1. . As-inlaat loodrecht op as-buis1. . Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st	20,00	F	
334140	252832	.	.	.	.	.	Maken inlaat. Betreft inlaat PP Ø 160 mm (vanaf buis Ø 500 mm) Situering: 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren . . .9. . . Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 160 mm1. . As-inlaat loodrecht op as-buis1. . Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat met PVC zettingsmof.	st	20,00	F	
335		.	.	.	.	.	Maken aansluitingen				
3353		.	.	.	.	.	<u>Maken huisaansluitingen Ø 125 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335330	252299		Aanbrengen enkele huisaansluiting 125 mm	st	60,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een enkele				
			huisaansluiting Ø 125 mm t.p.v. te maken inlaat volgens				
			bestekpostnr.(s) 334110 of 334120				
			Situering:				
335331	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			60,00 I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 kap (1 st)	st			60,00 L
			kleur rood				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
335332	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			60,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele bocht 2x	st			60,00 L
			mof 90°				
			kleur grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
3354			<u>Maken huisaansluiting Ø 160 mm</u>				
335430	252299		Aanbrengen enkele huisaansluiting	st	40,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een enkele				
			huisaansluiting Ø 160 mm t.p.v. te maken inlaat volgens				
			bestekpostnr.(s) 334130 of 334140				
			Situering:				
335431	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			40,00 I
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Kap (1 st)	st			40,00 L
			Kleur rood				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
335432	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			40,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 2x	st			40,00 L
			mof 90°				
			Kleur grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			Funderingen				
411			Aanbrengen steenmengsel				
411220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	100,00	F	
			Betreft het uit opslag aanbrengen van menggranulaat				
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.7.	Menggranulaat Vrijgekomen bij bestekspostnr.(s)	ton			37,00 I
			161220				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413			Aanbrengen straatlaag				
4131			<u>leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
413110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
			Betreft het leveren en aanbrengen van een straatlaag van 50 mm				
			Situering: t.p.v. sleuf t.b.v. huisaansluiting.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van lichtgebonden steenmengsel				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			5,00 L
43			Elementenverharding				
			Voor de eisen aan het straatwerk hanteert de Gemeente				
			Ede handboek SEB (Stichting Erkenning voor het				
			Bestratingsbedrijf).				
431			Aanbrengen elementenverharding				
4312			<u>Aanbrengen elementenverharding vrijgekomen</u>				
431210	831199		Uit opsl aanbr diverse soorten elementenverharding	m2	200,00	F	
			Betreft het uit opslag aanbrengen van diverse soorten elementverhardingen.				
			Op zandbed.				
			Betreft de volgende soorten: straatbaksteen,				
			betonstraatsteen en tegels vrijgekomen bij				
			bestekpostnr. 141120				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Maken tekeningen verkeersmaatregelen			
70			Maken tekeningen			
700010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes volgens bestekspost 7210 of 7220 Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	keer	7,00	F
71			TOEPASSEN AFZETTINGEN			
7110			<u>Enkelbaans wegen</u>			
711010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rand van de rijbaan 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
711020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rand van de rijbaan 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
711030	624099		Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg Betreft: het verplaatsen van de afzetting (pionnen en schrikhekken), bij het verplaatsen van het werkvak. De vooraankondigingen blijven staan. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205, aangebracht volgens bestekspostnr. 711010 en 711020	keer	10,00	F
711040	620405		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Lengte werkvak: 50-150 m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st .1. Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
72			TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES			
7210			<u>Enkelbaans wegen</u>			
721010	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: rioleringswerkzaamheden - calamiteiten 9. Omleidingsroute afstemmen met de directie .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden en tekstborden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721020	621024	 3.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010	week	2,00	F	
721030	621026	 3.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 721010	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werkzaamheden van algemene aard				
82			Berekeningen en tekeningen				
820010	100899		Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	20,00	F	
			Betreft: het inmeten van de nieuwe riolering, kolken,				
			uitleggers en putafdekkingen.				
			Werkzaamheden volgens de in deel 3 par. 01.26.01.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal ter beschikking gesteld door directie.				
			De tekening dient minimaal de volgende gegevens te				
			bevatten:				
			Uitleggers, inclusief einde buis				
			Inlaten op de buizen (gemaatvoerd aan de putten d.m.v.				
			voetmaat en loodlijn)				
			Ontstopingsstukken t.o.v. de inlaat op de riolering				
			Materiaal van de verschillende onderdelen				
			Aanleghoogten putranden;				
			Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen) vermelden.				
			Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het				
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.				
83			ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE				
831			REVISIEMETING RIOLERING				
831010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	50,00	F	
			Betreft: het inmeten van de nieuwe riolering, kolken,				
			uitleggers en putafdekkingen.				
			Werkzaamheden volgens de in deel 3 par. 01.26.01.				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal ter beschikking gesteld door directie.				
			De tekening dient minimaal de volgende gegevens te				
			bevatten:				
			Uitleggers, inclusief einde buis				
			Inlaten op de buizen (gemaatvoerd aan de putten d.m.v.				
			voetmaat en loodlijn)				
			Ontstopingsstukken t.o.v. de inlaat op de riolering				
			Materiaal van de verschillende onderdelen				
			Aanleghoogten putranden;				
			Legenda met alle gebruikte lijntypes en symbolen				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen) vermelden.				
			Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het				
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.				
85			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
850010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	50,00	F	
		9.	Betreft: het opstellen van onderbouwde termijnstaten				
			van de uitgevoerde werkzaamheden				
			De daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting				
			wordt bepaald direct na de uitvoering van de				
			werkzaamheden.				

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.

De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 03 VERREKENING VAN MEER- EN MINDERWERK**

- 01 De grootte van de betalingstermijn wordt berekend aan de hand van de gegevens verkregen bij de opneming na oplevering van de deelopdracht, waarbij de prijzen per eenheid worden gehanteerd zoals vermeld op de ontleding van de aannemingssom op de inschrijvingsstaat en met inachtneming van het bepaalde in de Standaard en paragraaf 35 van de U.A.V. 2012.

- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V.2012 geldt het volgende inzake prijsvorming bestekwijziging:

De in de aanbidding gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend. Er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend.

01 03 KORTINGEN

HFD PAR ART LID

01 03 01 OPLEGGEN KORTINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 7 en paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 geldt het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Voor elke keer dat de directie constateert dat niet volgens wettelijke eisen wordt gewerkt of anders dan toegestaan volgens dit bestek, kan een korting worden opgelegd van EUR 500,00.
- 03 Indien de Opdrachtgever gedurende de looptijd van dit bestek aansprakelijk is ten opzichte van derden voor schade ten gevolge van onvoldoende werk van de Opdrachtnemer, zullen de hieruit voortvloeiende kosten verhoogd met een toeslag van 20% in de vorm van een korting worden verhaald op de Opdrachtnemer.
- 04 In aanvulling op bepaling 01.18.04 lid 03 zal schade aan kruidachtige vegetaties die volgens bepaling 01.18.04 lid 03 wordt aangemerkt als onherstelbare schade worden beboet met EUR 250,00 per gebeurtenis.
- 05 In aanvulling op 01.18.05 zal in geval van beschadiging van bomen met een stamdiameter tot 40 cm, door de directie bij de Opdrachtnemer een korting van EUR 100,00 per beschadigde boom worden opgelegd; bij een stamdiameter van meer dan 40 cm wordt de korting EUR 500,00 per beschadigde boom.
- 06 In geval van beschadiging van lichtmasten zal de directie bij de Opdrachtnemer een korting van EUR 100,00 per beschadigde lichtmast worden opgelegd. Tevens dienen de herstelkosten door de aannemer te worden betaald.
- 07 Bij het constateren van afwijkingen tussen de daadwerkelijke uitvoering en de door de inschrijver in het ingediende plan van aanpak genoemde werkwijze kan per afwijking een korting van EUR 250,00 worden opgelegd.
- 08 De kortingen worden verbeurd enkel ten gevolge van de constatering zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Verrekening van verbeurd te verklaren kortingen zal plaatsvinden bij de betalingstermijn na oplevering van elke deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen vindt plaats vanaf 01-01-2020.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 40% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Brandstoffen 20% van de aannemingssom
Brandstoffenindex komt als volgt tot stand:
Gasolie: 75%
Elektriciteit: 25%

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

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

01 09 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER**01 09 02 MELDEN AFWIJINGEN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 3 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de Opdrachtnemer erop gewezen dat, op of in de nabijheid van het Werk, onder andere de navolgende werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd dan wel de navolgende werken in elkander grijpen:
- Door derden en gemeentelijke diensten en afdelingen uit te voeren beheer- en onderhoudswerkzaamheden in de Openbare Ruimte;
 - Leggen, verleggen en onderhouden van kabels inclusief toebehoren, door verschillende in de gemeente Ede werkzame nutsbedrijven.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 03 UITVOERINGSVERGADERING, INFORMATIEOVERDRACHT EN WERKOVERLEG**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen uitvoeringsvergaderingen worden gehouden met de Opdrachtgever, Opdrachtnemer en andere door de Opdrachtgever te bepalen personen of instanties.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de Opdrachtgever uitvoeringsverslagen worden opgemaakt, welke zowel door de Opdrachtnemer als door de Opdrachtgever voor akkoord moeten worden ondertekend.
- 03 Indien de Opdrachtnemer zich met de inhoud van de uitvoeringsverslagen niet kan verenigen, wordt hiervan aantekening gemaakt, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Het werken buiten 7:00 uur tot 18:00 uur, het werken op zaterdagen, zondagen of door de overheid voorgeschreven rust- of feestdagen vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Tijdens feestdagen mogen geen werken open liggen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

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 DEKRA 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 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 02 ALGEMEEN**

- 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" (CAR) -verzekering op het werk worden afgesloten.

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.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

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.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot

HFD PAR ART LID

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.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

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.

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.

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.

De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis.

De aannemer(s) is/zijn verplicht om uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ongevraagd een kopie van een geldige AVB-polis zoals hierboven bedoeld aan de opdrachtgever toe te sturen.

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.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden 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.

Aanvullende voorwaarden bij schade en behandeling van schade.

1. Zodra de aannemer bekend wordt met een schade aan het werk (rubriek I), (eigendommen van) derden (rubriek II) of eigendommen van de opdrachtgever (rubriek III) is de aannemer verplicht binnen 2 werkdagen de schade te melden aan de opdrachtgever, contact op te nemen met de schadelijgende partij en een eerste inventarisatie te maken van de aangerichte schade en begrote herstelkosten. De aannemer vult een schadeformulier in (op te

HFD PAR ART LID

vragen bij opdrachtgever, adviseur Verzekeringen) en stuurt dit tezamen met een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, de gehanteerde werkwijze, opgave van gebruikt (werk)materieel, foto's van geconstateerde schade en begroting herstelkosten naar de opdrachtgever via info@ede.nl t.a.v. de adviseur Verzekeringen met in de onderwerpregel vermeldt: Nieuwe CAR-schade.

2. De adviseur Verzekeringen bepaalt vervolgens of melding op de doorlopende CAR-verzekering van de gemeente moet plaatsvinden en overlegt met de CAR-verzekeraar over inschakeling van een expert voor nader onderzoek van de schade. De kosten van expertise komen te allen tijde voor rekening van de aannemer.
3. De aannemer is verplicht alle bij hem bekende informatie te verstrekken aan de opdrachtgever, de ingeschakelde expert dan wel de CAR-verzekeraar om deze in staat te stellen de schadeclaim af te handelen.
4. Indien de adviseur Verzekeringen op basis van de beschikbare informatie concludeert dat de begrote schade beneden het eigen risico blijft en causaal verband met de werkzaamheden aannemelijk is, dan dient de aannemer de schadelijgende partij rechtstreeks schadeloos te stellen.
5. De adviseur verzekeringen kan een beroep van de (onder)aannemer op de doorlopende CAR-polis rubriek II weigeren als deze op basis van de beschikbare informatie concludeert dat de (onder)aannemer een oneigenlijk beroep op de polis doet omdat: (1.) Onvoldoende informatie is verstrekt zoals bedoeld onder artikel 1. (2.) De schade veroorzaakt is met of door werkmaterieel waarvoor de werkmaterieelverzekering van de (onder)aannemer moet worden aangesproken. (3.) De aannemer heeft gekozen voor een voor het werk ongeschikte werkwijze en/of de toepasselijke besteksvoorschriften of voorschriften neergelegd in de toepasselijk verklaarde UAV of RAW heeft genegeerd.
6. In een geval als bedoeld onder artikel 5 dient de aannemer de schade te melden onder zijn AVB-verzekering (aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven) of de voor het gebruikte werkmaterieel gesloten werkmaterieelverzekering. De opdrachtgever zal in dat geval elk verzoek om schadevergoeding van de schadelijgende partij afwijzen en de schadelijgende partij berichten dat de (hoofd)aannemer voor beantwoording van het schadevergoedingsverzoek zorgdraagt.
7. Bij niet naleving van bovenstaande artikelen 1 t/m 6 door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd voor rekening en risico van de aannemer de schadebehandeling ter hand te nemen, een inschatting te maken van de schade en de behandelkosten en het begrote bedrag naar keuze van de opdrachtgever in te houden op de eerstvolgende betalingstermijn en/of een verstrekte bankgarantie.

HFD PAR ART LID

01 17 01 OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Het afvalbeleid van de gemeente Ede is gericht op het zoveel mogelijk voorkomen, scheiden en recyclen van afval. Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij handelt naar dit beleid.
- 02 Vrijgekomen materialen van verschillende aard van elkaar gescheiden houden. Hierbij maatregelen treffen ter voorkoming van vermenging.
- 09 De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever na elke maaironde de bewijzen van acceptatie van de in de betreffende periode naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen. Op de bewijzen van acceptatie moeten de naam, het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid in gewicht en volume, de herkomst en de naam en het adres van de vervoerder van de materialen zijn vermeld.
- 10 Per deelopdracht wordt door de directie aangegeven volgens welke bestekspost de vrijkomende materialen worden verwerkt.
- 11 Ernstig verontreinigde grond in de bovenlaag van het maaiobject, meldt de Opdrachtnemer terstond aan de Opdrachtgever. Deze bepaalt wat met de verontreiniging gebeurt.
- 12 Gevonden voorwerpen. Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze gevaar op kunnen leveren voor de omgeving, brengt de Opdrachtnemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen. De directie heeft het recht, de werkzaamheden in de onmiddellijke omgeving van het voorwerp stop te zetten.
- 13 Verzameldepots in de openbare ruimte voor tijdelijk opslag van vrijgekomen afvalmaterialen (maaisel) moeten in overleg met de directie worden bepaald.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Onverminderd besteksbepaling 01.03.01 lid 06 inzake opgelegde kortingen komen de kosten verbonden aan herstel, vervanging en nazorg dan wel verzorging van beschadigde bomen en houtige en kruidachtige vegetaties voor rekening van de Opdrachtnemer overeenkomstig artikel 01.18.04 tot en met 01.18.07 van de Standaard.
- 02 In aanvulling op bepaling 01.18.07 van de Standaard worden onder schade aan kruidachtige vegetaties worden ook te kort gemaaide maaioppervlaktes begrepen. Deze schade dient te worden vergoed conform het bepaalde in 01.18.07 lid 02 a. en lid 03 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op bepaling 01.18.07 van de Standaard wordt onder schade aan kruidachtige vegetaties tevens begrepen het verstoren groeiplaatsen van beschermde plantensoorten en vaste rust- en verblijfplaatsen van dieren waarvoor, voortkomend uit de Wet Natuurbescherming (WNB), een ontheffingsplicht geldt.

Hieronder wordt tevens verstaan verstoring en/ of eutrofiëring van schrale en stabiele bloembermvegetaties door:

HFD PAR ART LID

- het aanleggen van tijdelijke verzamelplaatsen van maaisel op daartoe niet aangewezen locaties;
- het afvoeren van maaisel op zodanige wijze dat ook de bestaande gras-kruidenzode wordt verwijderd of beschadigd;
- verstikking van gras-kruidenvegetaties door tijdelijk gedeponeerd (verzameld) maaisel dat niet binnen de in het bestek vastgestelde termijnen is verwijderd.

Deze schades worden aangemerkt als onherstelbare schade. Onverminderd het bepaalde in artikel 01 03 01 lid 06 van dit bestek dient deze schade te worden vergoed conform het bepaalde in 01.18.07 lid 02 b. en 03 van de Standaard.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van dit bestek

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERLENGEN VAN DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Vervallen.

01 26 REVISIEGEGEVENS

01 26 01 REVISIEGEGEVENS KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Van de aanlegtekeningen van de ondergrondse infra: riolering, drainage, infiltratievoorzieningen en alle andere kabels en leidingen, moet de aannemer revisiegegevens leveren conform het door de gemeente Ede aangeleverde voorbeeld (op levelindeling, lijnstijl, lettertype enz.).
De tekening(en) moeten voorzien zijn van datum van aansluiting, diameter van de uitlegger, huisnummers, straatnamen, inspectieput nummers etc.
Revisiehoogten en - hoogtematen in meters t.o.v. NAP.
Juiste ligging:
Voor het inwinnen en verwerken van kabels en leidingen worden de regels overeenkomstig de Handleiding voor de Technische werkzaamheden van het Kadaster (HTW) van 1996 toegepast. Met name hoofdstuk 6, blz. 334 t/m 354.
Bij inwinning middels GPS gelden aanvullend op de eisen uit de HTW de eisen uit de brochure "Handleiding Toepassing GPS ", de meest actuele versie van het Kadaster. Bij GPS-metingen is opdrachtnemer vrij in de keuze van een netwerk, onder voorwaarde dat dit gecertificeerd is.
Alle gebruikskosten van een gecertificeerd GPS-netwerk zijn voor rekening van opdrachtnemer. Metingen die worden uitgevoerd m.b.v. GPS dienen te worden teruggerekend naar RD (d.m.v. de transformatie genaamd RDNAPTRANS). Er mag niet worden aangesloten op RD-2000 coördinaten.
In het hoofd van de tekening aangeven , Revisie met Datum van verwerking.
De revisietekening bij voorkeur aanleveren in DGN- en PDF-formaat. Indien dit niet mogelijk is mag de tekening in DWG- en PDF-formaat aangeleverd worden.

- 02 Van de huis-en kolkaansluitingen moeten de volgende gegevens ingemeten worden:

HFD PAR ART LID

- controleput/einde leiding;
- leidingtrace;
- inlaat op rioolbuis.

Tevens moet bij de aansluiting op de bestaande leiding de gelegde leiding worden ingemeten.

- 03 Bestaande vrije inlaat inmeten, incl diameter met eventueel lengte standpijp.
- 04 Digitale topografische ondergronden (BGT lijnen), bestektekeningen en de voorbeeldtekening
Revisie wordt door de gemeente Ede digitaal in DGN verstrekt. Mocht de opdrachtnemer hier niet mee kunnen werken, kan e.e.a op verzoek in DWG-formaat worden aangeleverd.
- 05 De revisietekening levert ON binnen twee weken na uitvoering digitaal bij OG in. Deze kan ON sturen naar de vakbeheerder water en riolering van de afdeling Programmering in dgn-formaat of dwg-formaat (niet nieuwer dan 2010). Een voorbeeldbestand zal hiervoor worden verstrekt.
- 06 Het werk wordt pas opgeleverd indien de revisie door de directie is goedgekeurd.
- 07 Tezamen met de revisietekening dienen per aansluiting 2 foto's digitaal te worden aangeleverd waarbij de aansluiting zichtbaar is (open sleuf). Op één van de foto's dient (indien aanwezig) het huisnummer zichtbaar te zijn.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibreercertificaat of ijkverslag, welke nooit ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 02 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van gegevens en overzichten worden in de betreffende bestekpost geacht te zijn inbegrepen..

01 27 02 WEEKOVERZICHTEN/ -RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten maken.
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekoverzichten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden. Format weekrapport volgens IBIS software.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 27 03 TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 worden van de aannemer termijncstaten verlangd opgesteld met IBIS software.
- 02 De termijncstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijncstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijncstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GWW Keetadministratie van IBIS.
- 05 De aannemer dient voor het maken van termijncstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GWW Bestekadministratie van IBIS.

01 27 04 METING EN BEREKENINGEN T.B.V. HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet van een hoeveelheid resultaatsverplichting, de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
Deze gegevens dienen bij het weekrapport te worden gevoegd.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig door een gezamenlijke hermeting. De kosten voor deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 03 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer moet zich conformeren aan de afgegeven beschikkingen en vergunningen (inclusief de bijbehorende voorwaarden) en wettelijke regelingen:
- Grondwaterverordening Provincie Gelderland 1997;
 - Keur van het Waterschap Vallei en Eem
- 02 De aannemer cq onderaannemer is in bezit van een vergunning voor het lozen van schoon bronneringswater ingevolge Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren, afgegeven door het Waterschap Vallei en Eem; zogenaamde parapluvergunning.

21 12 04 ONTREKKINGEN

- 01 Plaatsen en in bedrijf houden van bemalingen behoeft vooraf toestemming van de directie.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**21 13 03 WERKPLAN VOOR BRONBEMALING**

- 01 De aannemer stelt een werkplan met planning op voor de werkzaamheden waarbij grondwater wordt onttrokken.
- 02 In het bedoelde werkplan volgens de Standaard RAW Bepalingen artikel 21.13.03 lid 1, moeten ten minste de onderstaande onderwerpen aan de orde te komen:
- Aard van de werkzaamheden
 - Waterbezwaar
 - Lozing
 - Planning en organisatie

21 13 04 BIJ TE HOUDEN GEGEVENS OMTRENT CAPACITEIT EN AFVOER

- 01 De aannemer houdt per inrichting een administratie bij waarin dagelijks ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- Datum en tijdstip van de onttrekking;
 - Identificatie van het winningspunt (locatie);
 - De meterstand (opname op vast tijdstip);
 - Het aantal onttrokken en geloosde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
 - Eventueel bijzondere gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 02 De aannemer neemt in geval van bijzondere gebeurtenissen contact op met de directie omtrent de te ondernemen actie en levert de directie een schriftelijke bevestiging van de afgesproken actie.
- 03 De aannemer verstrekt de directie 2- wekelijks gegevens omtrent de draaiuren van

HFD PAR ART LID

de pompen en de onttrokken hoeveelheden bronneringswater.

- 04 De aannemer verstrekt de directie 2-wekelijks gegevens omtrent de hoeveelheden water die via retourbemaling geretourneerd worden en de hoeveelheden die per lozingspunt op het oppervlaktewater worden geloosd.
- 05 Voor het meten van de hoeveelheid onttrokken grondwater moet gebruik worden gemaakt van watermeters, met een dusdanige nauwkeurigheid dat de meetresultaten per maand niet meer afwijken dan 5% van de werkelijk onttrokken hoeveelheid grondwater. De watermeters moeten voorzien zijn van een van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van de eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters".
 - Nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 06 De watermeters, bedoeld in artikel 21.13.04 lid 5, moeten geplaatst worden in een recht gedeelte van de pijpleiding waarbij het telwerk zich permanent volledig onder water moet bevinden. Daarbij geldt verder dat:
- Het rechte stuk leiding voor de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 10 maal de diameter van de pijp
 - Het rechte stuk na de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 5 maal de diameter van de pijp.
- 07 Wijzigingen in de onttrekkingssituatie worden door de aannemer zo spoedig mogelijk doorgegeven aan de directie.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 AFDICHTING

- 01 Na beëindiging van de bemalingwerkzaamheden worden de pomp- en peilputten verwijderd en de peilbuisgaten dicht gemaakt.

21 15 03 RAPPORTAGE

- 01 De aannemer overlegt uiterlijk 4 weken na beëindiging van de bemalingwerkzaamheden aan de directie een formele rapportage van de gevoerde administratie.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 1 AANLEG RIOLERING****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 05 PUTRANDEN EN DEKSELS**

- 01 De putranden worden met stelplaten op hoogte gebracht. Stelplaat bestaat uit 2 elementen afmeting 830x410 mm met mangat ø600 mm.
Uitvoeringen putafdekkingen:
- beton/gietijzer, hoog 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren u-vormige omranding verankerd aan de aangestorte betonvoet, gietijzeren massief deksel
- Putrand en deksel zijn van Nering Bögel.
Onder gelijkwaardigheid moet onder meer verstaan worden dat de deksels uitwisselbaar moeten zijn.
- 02 Bij een vuilwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast. Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "V W".
- 03 Bij een regenwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast. Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "R W"
- 04 Bij een drainleiding moeten putranden met een rond deksel worden toegepast. Deksel moet zijn voorzien van het opschrift "DRAIN".
- 05 Bij een infiltratieriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast. Deksel moet voorzien zijn met het opschrift "Infiltratie-Water"
- 06 Putdeksels moeten voorzien zijn van ontluchtingsgaten

25 12 06 KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN

- 01 Bij een gescheiden rioolstelsel, moet voor de huisaansluitingen voor vuilwater bruin gekleurde buizen gebruikt worden.
- 02 De kolk -en huisaansluitingen t.p.v. openbaar groen moet zo mogelijk uit een stuk te bestaan.

HFD PAR ART LID

25 12 07 STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN

- 01 Straatkolken moeten 1-delig zijn
Type G 130 DR van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
· Afmeting: hoogte 850 mm, breedte 500 mm en diepte 300 mm
Bodemdikte 85 mm en wanddikte 50 mm
- 02 Straatkolken moeten 1-delig zijn.
Type 7030 van fabrikant TBS Soest is gelijkwaardig aan de straatkolk type D3170 DR (V) van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
· Afmeting: hoogte 900 mm, breedte 300 mm en diepte 700 mm
Bodemdikte 85 mm en wanddikte 50 mm
- 03 Trottoirkolken moeten 1-delig zijn.
Type G128 LD en G153 DD (RWS) van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
· Afmeting: hoogte 900 mm, breedte 450 mm en diepte 450 mm
Roosterdeksel moet uit één stuk gegoten zijn.
- 04 Straat/trottoirkolk moet 1-delig zijn.
Type G169 DRD van de fabrikant Nering en Bögel, of type STC-7/20 van TBS Soest, of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
· Afmeting: hoogte 940mm, breedte 450 mm en diepte 350 mm (Nering en Bögel)
· Afmeting: hoogte 900mm, breedte 450 mm en diepte 350 mm (TBS Soest)
Roosterdeksel moet uit één stuk gegoten zijn.

25 12 08 KUNSTOFBUIZEN EN HULPSTUKKEN

- 01 De in deel 2.2 gebruikte term nominale middellijn moet voor PP of PVC buizen en hulpstukken gelezen worden als de buitendiameter.

25 3 RIOOLREINIGING**25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 33 06 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE**

- 02 Vervallen.
- 03 Vervallen.
- 04 Vervallen.
- 05 Vervallen.
- 06 Vervallen.

HFD PAR ART LID

25 33 07 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Vervallen.

02 Vervallen.

03 Vervallen.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

08 Vervallen.

09 Vervallen.

10 Vervallen.

25 8 RIOLERING, BEHEER EN ONDERHOUD**25 87 MEET EN VERREKENMETHODEN****25 87 01 RIOOLAAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE**

02 In aanvulling op artikel 25.17.01 dient de toe te passen inspectiemethode: Inspectie met kogelbeeldcamera, te zijn. Waarbij de opnames in 3D worden weergegeven.

03 In aanvulling op artikel 25.17.01 eitsci dient er een overzichtstaat met daarop de volgende gegevens gemaakt te worden:

- Aard, jaar van aanleg en lengte van de leidingen
- Van putnr./ naar putnr.

E.e.a. in overleg met de directie. Putnummers conform aanduiding van de directie

04 In aanvulling op het artikel 25.17.01 dient voorafgaand aan de inspectie van het riool zonodig de rioolstreng d.m.v. afsluiters te worden afgesloten en leeggepompt.

05 In aanvulling op het artikel 25.17.01 dient de aannemer ten behoeve van de inspectie er zonodig voor te zorgen dat door omleiding van het water of d.m.v. een pompinstallatie de afvoer van het vuilwaterriool ongehinderd doorgang kan vinden, dit in overleg met de directie.

06 In aanvulling op het artikel 25.17.01 kan de directie, tijdens regenval, bepalen de inspectie te staken en dienen de afsluiters uit het te inspecteren riool te worden verwijderd zodat de afvoer van het regenwater weer gewaarborgd is. De stagnatie wordt dan gerekend als onwerkbaar tijd. De kosten worden echter niet verrekend.

07 In aanvulling op het artikel 25.17.01 dient het maximale equivalente geluidsnivo van de gebruikte pompen voor de gevel van het dichtsbijzijnde pand niet hoger zijn dan 40 dB(A).

08 In aanvulling op het artikel 25.17.01 met de verkregen toestemming voor het verpompen van afvalwater ten behoeve van de inspectie ontheft de aannemer niet van zijn volledige verantwoordelijkheid ten aanzien van de afvoer van het rioolwater.

HFD PAR ART LID

Voor eventuele schade ten gevolge van het tijdelijk niet of niet voldoende functioneren van de pompinstallatie is de aannemer aansprakelijk.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 0 Algemeen****62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Voor aanvang van de werkzaamheden houdt de directie een bespreking met de Opdrachtnemer inzake de in het bestek voorgeschreven verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (wiu). Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de Opdrachtnemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de Opdrachtnemer aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Bij werkzaamheden die worden uitgevoerd met rijdend materieel, op of langs wegen met een bijzondere functie moet gebruikt gemaakt worden van een rijdende afzetting. Gebruik van de rijdende afzetting volgens CROW-publicatie 96b. Figuurnummer in overleg met de Opdrachtgever per situatie overleggen. Uitvoering met materiaal en materieel van de Opdrachtnemer.
- 03 De Opdrachtnemer heeft de verplichting gedurende de looptijd van het Werk te melden aan de Wegbeheerder (of degene die in het kader van het Werk namens hem gerechtigd is te handelen) wanneer, op welke wijze en waar hij de werkzaamheden gaat uitvoeren.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW- publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 12 05 AFSTROOIZAND

- 01 Zand gebruikt voor het afstrooien en invoegen van straatwerk moet zijn brekerzand.

83 12 06 IN- EN/OF UITRITTEN

- 01 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken in- en/of uitritten ten behoeve van particuliere terreinen worden bestraat met betontegels 300 x 300 x 60 mm.
- 02 Bij in- en/of uitritten worden de trottoirbanden onderbroken door onder helling gestrate betontegels of betonstraatstenen. Deze betonstraatstenen of betontegels worden aan beide zijden opgesloten middels inriteindblokken.
- 03 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken bedrijfsinritten moeten worden bestraat met betonstraatstenen.
- 04 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken toegangen van openbare terreinen worden bestraat met betontegels 300x300x60 mm.
- 05 De verharding ter plaatse van bedrijfsinritten en toegangen tot openbare terreinen, dient te worden aangebracht op een fundering van menggranulaat, dik 150 mm.

83 12 07 GOTEN

- 01 Wanneer de weghelling in langsrichting 0,3 % of meer bedraagt, moet de verdiepte goot 15 mm beneden de bovenkant van de aansluitende verharding liggen.
- 02 Wanneer de weghelling in langsrichting minder dan 0,3 % bedraagt, moet de goot onder een helling van 0,3 % liggen, waarbij het hoogste punt van de gootbodem 5 mm. beneden de bovenkant van de aansluitende verharding moet liggen.

83 16 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID**83 16 04 STRAATBAKSTENEN**

- 09 Aangeboden alternatieven in bestratingsmaterialen worden getoetst aan technische kwaliteiten, productcertificaten en het proefvak bij de leverancier. Het gevraagde merk / type steen in het bestek is met de grootst mogelijke zorg in uitgebreide commissie geselecteerd, op technische en esthetische kwaliteiten, afgestemd op bestaande verharding, kleurovereenkomsten met natuursteen en gevels. Alternatieven worden zeer kritisch beoordeeld op een exact gelijke technische kwaliteiten, afmetingen en kleursamenstelling.

83 16 09 CEMENT VOOR SCHRAAL BETON EN CEMENTSPECIE

- 01 In aanvulling op artikel 83 16 09 lid 01 moet de toevoeging van cement 250 kg/m³ zijn bij schraal beton en cementspecie.

HFD PAR ART LID

.....
.....

Behoort bij: 21-2023

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21-2023

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

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

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 21-2023

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	KLEIN ONDERHOUD AAN RIOLERINGEN				
1	TERREIN- EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
11	PROEFSLEUVEN				
1221	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
122110	Opn+afv struikgewas.	are	2,00F		
131	Bijkomende werkzaamheden				
1311	<u>Zagen verharding</u>				
131130	Zagen asfaltverharding van 150 tot 200mm	m	320,00F		
132	Opnemen asfaltverhardingen				
1321	<u>Opnemen asfalt schoon</u>				
132180	Opn+afv asfaltverharding van 160 tot 220 mm	m2	100,00F		
1322	<u>Opnemen teerhoudend asfalt</u>				
132280	Opn+afv teerhoudend asfaltverhard 160-220 mm	m2	160,00F		
1323	<u>Stort- en acceptatiekosten</u>				
132310	Stortkosten asfalt schoon	ton	80,00F		
132320	Stortkosten asfalt teerhoudend	ton	50,00F		
14	Opnemen elementenverhardingen				
141	Opnemen straatbakstenen				
1411	<u>Opnemen en opslaan straatbakstenen</u>				
141110	Opn+opsl straatbakstenen keiformaat	m2	150,00F		
141120	Opn+opsl straatbakstenen dikformaat	m2	150,00F		
141130	Opn+opsl straatbakstenen waalformaat	m2	150,00F		
142	Opnemen betonstraatstenen				
1421	<u>Opnemen en opslaan betonstraatstenen</u>				
142110	Opn.+opsl betonstraatstenen, keiformaat	m2	150,00F		
142130	Opn+opsl betonstraatstenen, dikformaat	m2	150,00F		
143	Opnemen tegels				
143110	Opn.+opsl betontegels, dik 45 mm	m2	150,00F		
143120	Opn.+opsl betontegels, dik 60 mm	m2	150,00F		
143130	Opn.+opsl betontegels, dik 80 mm	m2	150,00F		
15	Opnemen kantopsluitingen				
1511	<u>Opnemen en opslaan opsluitbanden in zand</u>				
151110	Opn+opsl opsluitbanden 60 x 200 mm recht	m	100,00F		
151120	Opn+opsl opsluitbanden 100 x 200 mm recht	m	100,00F		
151150	Opn+opsl opsluitbanden 120 x 250 mm recht	m	100,00F		
153	Opnemen trottoirbanden				
1531	<u>Opnemen en opslaan trottoirbanden 130/150 in zand</u>				
153110	Opn+opsl trottoirbanden 130/150 x 250 mm recht	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1535	<u>Opnemen en opslaan trottoirbanden 180/200 in zand</u>				
153510	Opn+opsl trottoirbanden 180/200x250 mm recht	m	100,00F		
17	Opnemen waterhuishouding				
172	Vorbereidende werkzaamheden				
1721	<u>Tijdelijke afsluitingen</u>				
172110	Tijd. voorzieningen tbv afsluiten riool t/m ø250mm	st	10,00F		
172120	Tijd. voorzieningen tbv afsluiten riool t/m ø500mm	st	10,00F		
172130	Tijd. voorzieningen afsluiten riool t/m ø1000mm	st	10,00F		
173	Opnemen leidingen kunststof				
1732	<u>Opnemen en afvoeren leidingen PVC/PP</u>				
173210	Opn+afv PVC/PP 125 mm.	m	400,00F		
173220	Opn+afv PVC/PP 160 mm.	m	300,00F		
174	Opnemen leidingen overig				
1741	<u>Opnemen en afvoeren gresbuizen</u>				
174110	Opn+afv gres-buis 150 mm	m	200,00F		
177	Opnemen kolken				
1772	<u>Opnemen en opslaan kolken</u>				
177210	Opn+opsl straatkolk	st	30,00F		
177220	Opn+opsl trottoirkolk	st	30,00F		
2	Grondwerk				
21	Vorbereidende werkzaamheden grondwerk				
211	Kabels en leidingen bestaand				
211010	Uitvoeren KLIC melding	st	100,00F		
212	Bemaling				
212010	Melding bemaling	keer	10,00F		
212020	Toepassen bronbemaling tbv rioleringswerkzaamheden	m	20,00F		
212030	Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00F		
212040	Toepassen bemaling tbv rioleringswerkzaamheden	m	10,00F		
212050	Instandhouden open bemaling.	dag	15,00F		
22	Grond ontgraven				
221	Grond ontgraven riolering				
221110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering tot 2,50m	m3	500,00F		
221120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering >2,50m	m3	300,00F		
221130	Grond ontgraven t.b.v. kolk- en huisaansluitingen	m3	300,00F		
221140	Graven en aanvullen werkput	m3	300,00F		
222	Grond ontgraven wegaanleg				
222110	Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00F		
24	Grond verwerken				
241	Grond verwerken riolering				
241110	Aanvullen sleuf riolering, tot 2,50m	m3	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241120	Aanvullen sleuf riolering, >2,50m	m3	500,00F		
241130	Aanvullen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen	m3	300,00F		
242	Grond verwerken wegaanleg				
242110	Zand verwerken in grondlichaam	m3	50,00F		
242120	Grond verwerken in grondlichaam	m3	50,00F		
244	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN				
244010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering), h=1,0-2,0	m	10,00F		
244020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering), h=2,0-2,5	m	10,00F		
244030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering), h=2,5-3,0	m	10,00F		
244040	Ondersteunen kabels en leidingen	keer	10,00F		
26	Grond leveren				
262	Leveren grond				
262110	Leveren grond, teelgrond	m3	40,00F		
3	Riolering				
31	Hoofdriolering				
310010	Aanbrengen betonbuis ø300mm	m	10,00F		
310020	Aanbrengen betonbuis ø300mm met inlaat ø125mm	m	10,00F		
310030	Aanbrengen betonbuis ø300mm met inlaat ø160mm	m	10,00F		
310040	Aanbrengen betonbuis ø400mm	m	5,00F		
310050	Aanbrengen betonbuis ø400mm met inlaat ø125mm	m	5,00F		
310060	Aanbrengen betonbuis ø400mm met inlaat ø160mm	m	5,00F		
310070	Aanbrengen betonbuis ø500mm	m	5,00F		
310080	Aanbrengen betonbuis ø500mm met inlaat ø125mm	m	5,00F		
310090	Aanbrengen betonbuis ø500mm met inlaat ø160mm	m	5,00F		
32	Putten, putafdekkingen en uitstroomvoorzieningen				
322	Vervangen putrand - elementenverharding				
322010	Verwijderen putrand met deksel.	st	20,00F		
322020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	20,00F		
322030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00F		
323	Vervangen putrand - zandwegen en puin				
323010	Inzet metaaldetector	uur	15,00F		
323020	Verwijderen putrand met deksel onder zand.	st	15,00F		
323030	Aanbrengen putrand met deksel, onder zand	st	15,00F		
323040	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00F		
323050	Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00F		
325	Maken aansluitingen				
3253	<u>Maken aansluiting op beton put</u>				
325310	Maken aansluiting ø 125 mm op rioolput	st	10,00F		
325320	Maken aansluiting ø 160 mm op rioolput	st	10,00F		
325330	Maken aansluiting ø 200 mm op rioolput	st	5,00F		
325340	Maken aansluiting ø 250 mm op prefab put.	st	1,00F		
325350	Maken aansluiting ø 315 mm op prefab put.	st	5,00F		
325370	Maken aansluiting ø 400 mm op prefab put.	st	5,00F		
326	Herstellen lekkage betonriool				
326010	Herst. lekkage betonriool - noodreparatie - Poltec	st	10,00F		
326020	Herst. lekkage betonriool - noodreparatie - Cebar	st	20,00F		
33	Leidingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332	Aanbrengen leidingen kunststof				
3321	<u>Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP</u>				
332110	Lev+aanbr Pragma PP-buis. ø 125 mm gladwandig	m	250,00F		
332120	Lev+aanbr Pragma PP-buis.ø 160 mm gladwandig	m	100,00F		
332130	Lev+aanbr Pragma PP-buis.ø 160 mm dubbelwandig	m	20,00F		
333	Aanbrengen hulpstukken kunststof				
3331	<u>Aanbrengen hulpstukken bocht</u>				
333110	Aanbrengen Pragma PP-hulpstuk bocht 90° Ø 125 mm	st	30,00F		
333120	Aanbrengen Pragma PP-hulpstuk bocht 45° Ø 125 mm	st	30,00F		
333130	Aanbrengen Pragma PP-hulpstuk bocht 30° Ø 125 mm	st	30,00F		
333140	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90° ø160mm	st	20,00F		
333150	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° ø160mm	st	20,00F		
333160	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 30° ø160mm	st	20,00F		
3332	<u>Aanbrengen hulpstukken T-stuk</u>				
333210	Aanbrengen PP-hulpstuk T-stuk 45° Ø 125 mm	st	10,00F		
333220	Aanbrengen PP-hulpstuk T-stuk 90° Ø 125 mm	st	10,00F		
333230	Aanbrengen PP T-stuk 45° ø160mm	st	10,00F		
333240	Aanbrengen PP T-stuk 90° ø160mm	st	10,00F		
333250	Aanbrengen PP verloop T-stuk 45° ø160x125mm	st	10,00F		
333260	Aanbrengen PP verloop T-stuk 90° ø160x125mm	st	10,00F		
333270	Aanbrengen PP verloop T-stuk 90° ø200x160mm	st	5,00F		
3333	<u>Aanbrengen hulpstukken eindkap</u>				
333310	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap Ø 125 mm	st	10,00F		
333320	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap Ø 160 mm	st	10,00F		
333330	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap ø200mm	st	10,00F		
333340	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap ø250mm	st	10,00F		
333350	Aanbrengen PP-hulpstuk eindkap ø315mm	st	10,00F		
3335	<u>Aanbrengen hulpstukken overig</u>				
333510	Lev + aanbr Pragma PP-hulpstuk adapter 200 mm	st	10,00F		
333520	Aanbrengen flexibel rubberen verloopstuk	st	5,00F		
334	Maken inlaten				
3341	<u>Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis</u>				
334110	Lev+aanbr inlaat Ø 125 mm	st	10,00F		
334130	Lev+aanbr inlaat Ø 160 mm	st	5,00F		
3342	<u>Leveren en aanbrengen keilinlaat in PP buis</u>				
334210	Maken keilinlaat op Pragma PP-buis ø250	st	10,00F		
334220	Maken keilinlaat op Pragma PP-buis ø315	st	10,00F		
334230	Maken keilinlaat op Pragma PP-buis ø250	st	5,00F		
334240	Maken keilinlaat op Pragma PP-buis ø315	st	5,00F		
335	Verticale infiltratie				
335010	Aanbrengen PP-buis.	m	15,00F		
335020	Aanbrengen PP-buis.	m	25,00F		
336	Aanbrengen schildmuren				
336110	Lev+aanbr schildmuur metselwerk, tot 0,25m²	st	2,00F		
336120	Lev. en aanbr. schildmuur metselwerk tot 0,50m²	st	2,00F		
34	Vervangen putrand				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341	Putranden pro-systeem, vierkant				
3411	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
341110	Zagen asfaltverharding, d=200mm	m	25,00F		
341120	Opbreken teerhoudend asfalt, d=200mm	m2	10,00F		
341130	Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00F		
3412	<u>Aanbrengen vierkante putafdekking</u>				
341210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00F		
3413	<u>Afwerking rondom putafdekking</u>				
341310	Afwerking rondom op hoogte gebrachte putrand	st	25,00F		
36	Kolken en lijnafwatering				
361	Aanbrengen kolken				
3611	<u>Leveren en aanbrengen kolken</u>				
361110	Aanbrengen straatkolk	st	40,00F		
361120	Aanbrengen trottoirkolk	st	30,00F		
3612	<u>Infiltratiekolken</u>				
361210	Lev. en aanbr. straatkolkkop op buis ø300mm	st	5,00F		
361220	Lev. en aanbr. straatkolkkop op buis ø500mm	st	5,00F		
3613	<u>Herstellen kolken</u>				
361310	Herstellen kolk - noodreparatie - Cebar	st	40,00F		
391	Reinigen riolering				
391210	Reinigen kolken.	st	10,00F		
4	VERHARDINGEN				
41	Funderingen				
411	Aanbrengen steenmengsel				
4111	<u>Aanbrengen steenmengsel</u>				
411130	Aanbrengen menggranulaat laagdikte 250 mm	m2	20,00F		
412	Afwerken zandbed				
412110	Afwerken zandbed	m2	400,00F		
413	Aanbrengen straatlaag				
4131	<u>leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
413110	Lev+aanbr straatlaag met straatzand dik 50 mm	m2	300,00F		
42	Kantopsluitingen				
421	Aanbrengen opsluitbanden				
421110	Lev+aanbr opsluitbanden 60x200 mm in zand	m	40,00F		
4212	<u>Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton</u>				
421210	Lev+aanbr opsluitbanden 100x200 mm in beton	m	30,00F		
421220	Lev+aanbr opsluitbanden 120x250 mm in beton	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423	Aanbrengen trottoirbanden				
4232	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton</u>				
423210	Lev+aanbr trottoirb 130/150x250mm in beton	m	50,00F		
423220	Lev+aanbr trottoirb 180/200x250mm in beton	m	40,00F		
423230	Aanbrengen kantgootegel 150x300x60mm	m	60,00F		
43	Elementenverharding				
4311	<u>Betonstraatstenen</u>				
431110	Aanbrengen betonstraatstenen, KF, blokverb.	m2	100,00F		
431120	Aanbr. betonstraatstenen, KF, keperverb.	m2	100,00F		
431130	Aanbrengen betonstraatstenen, DF, blokverb	m2	100,00F		
431140	Aanbr. betonstraatstenen, DF, keperverb.	m2	100,00F		
4312	<u>Straatbakstenen</u>				
431210	Aanbr. straatbakstenen, KF, keperverband	m2	100,00F		
431220	Aanbr. straatbakstenen, DF, keperverband	m2	100,00F		
431230	Aanbr. straatbakstenen, WF, keperverband	m2	100,00F		
4313	<u>Betontegels</u>				
431310	Aanbr. betontegels 300x300x45mm, grijs	m2	100,00F		
431320	Aanbr. betontegels 300x300x60mm, grijs	m2	100,00F		
431330	Aanbr. betontegels 300x300x80mm, grijs	m2	50,00F		
44	HERSTRATEN				
4410	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
441010	Herstraten betonstraatstenen, KF	m2	100,00F		
441020	Herstraten betonstraatstenen, DF	m2	100,00F		
4420	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
442010	Herstraten straatbakstenen, KF	m2	100,00F		
442020	Herstraten straatbakstenen, DF	m2	100,00F		
442030	Herstraten straatbakstenen, WF	m2	100,00F		
4430	<u>Herstraten betontegels</u>				
443010	Herstraten betontegels 300x300x45mm	m2	100,00F		
443020	Herstraten betontegels 300x300x60mm	m2	100,00F		
443030	Herstraten betontegels 300x300x80mm	m2	100,00F		
45	AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
450010	Afvoeren vrijgekomen betonpuin	ton	10,00F		
450020	Afvoeren vrijgekomen gemengd puin	ton	10,00F		
450030	Afvoeren groen- en snoeiafval	ton	1,00F		
5	LEVERING MATERIAAL				
51	VERHARDINGEN				
5110	<u>Funderingsmateriaal</u>				
511010	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	5,00F		
52	RIOLERING				
5210	<u>Putranden DWA</u>				
521010	Leveren putrand met deksel, type 14162, DWA	st	3,00F		
521020	Leveren putrand met deksel, type N3520 NB-R, DWA	st	3,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521030	Leveren putrand met deksel, type N3525 NB-R, DWA	st	3,00F		
521040	Lev. putrand met deksel, type RB3223 VR VEPRO, DWA	st	3,00F		
521050	Leveren putrand met deksel, type 295 VR VEPRO, DWA	st	3,00F		
521060	Leveren putrand met deksel, type 290 VR VEPRO, DWA	st	3,00F		
521070	Leveren stelring, H=50mm	st	20,00F		
521080	Leveren stelring, H=80mm	st	20,00F		
5211	<u>Putranden HWA</u>				
521110	Leveren putrand met deksel, type 14162, HWA	st	3,00F		
521120	Leveren putrand met deksel, type N3520 NB-R, HWA	st	3,00F		
521130	Leveren putrand met deksel, type N3525 NB-R, HWA	st	3,00F		
521140	Lev. putrand met deksel, type RB3223 VR VEPRO, HWA	st	3,00F		
521150	Leveren putrand met deksel, type 295 VR VEPRO, HWA	st	3,00F		
521160	Leveren putrand met deksel, type 290 VR VEPRO, HWA	st	3,00F		
5212	<u>Kolken</u>				
521210	Leveren straatkolk van beton, G 130DR	st	20,00F		
521220	Leveren straatkolk van beton/gietijzer, STR-7030	st	10,00F		
521230	Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer, G128LD	st	1,00F		
521240	Leveren trottoirkolk van beton/gietijzer, RWS	st	10,00F		
5213	<u>Buizen - PP DWA of HWA</u>				
521310	Leveren PP-buis ø125mm, gladwandig PP-buis.	m	250,00F		
521320	Leveren PP-buis ø160mm, gladwandig	m	100,00F		
521330	Leveren PP-buis ø160mm, dubbelwandig	m	20,00F		
521340	Leveren PP-buis ø200mm, dubbelwandig	m	20,00F		
521350	Leveren PP-buis ø250mm, dubbelwandig	m	15,00F		
521360	Leveren PP-buis ø315mm, dubbelwandig	m	10,00F		
521370	Leveren PP-buis ø400mm, dubbelwandig	m	10,00F		
5214	<u>Hulpstukken ø125mm</u>				
521410	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, T-stuk 45°	st	10,00F		
521420	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, T-stuk 90°	st	10,00F		
521430	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, bocht 90°	st	10,00F		
521440	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, bocht 45°	st	30,00F		
521450	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, bocht 30°	st	30,00F		
521460	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, overschuifmof	st	10,00F		
521470	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, eindkap	st	10,00F		
521480	Leveren PP-hulpstuk ø125mm, gres - PP	st	10,00F		
5215	<u>Hulpstukken ø160mm</u>				
521510	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, T-stuk 45°	st	10,00F		
521520	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, T-stuk 90°	st	10,00F		
521530	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, verloop T-stuk 45°	st	10,00F		
521540	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, verloop T-stuk 90°	st	10,00F		
521550	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, bocht 90°	st	20,00F		
521560	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, bocht 45°	st	20,00F		
521570	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, bocht 30°	st	20,00F		
521580	Leveren PP-hulpstuk ø160mm, eindkap	st	10,00F		
521590	Leveren flexibel rubberen verloopstuk	st	5,00F		
5216	<u>Hulpstukken ø200mm t/m ø315mm</u>				
521610	Leveren PP-hulpstuk ø200mm, verloop T-stuk 90°	st	5,00F		
521620	Leveren PP-hulpstuk ø200mm, eindkap	st	5,00F		
521630	Leveren PP-hulpstuk ø250mm, eindkap	st	5,00F		
521640	Leveren PP-hulpstuk ø315mm, eindkap	st	5,00F		
521650	Leveren PP-hulpstuk ø200mm, overgangsstuk	st	5,00F		
5217	<u>Buizen - beton</u>				
521710	Leveren betonbuis, ongewapend ø300mm	m	10,00F		
521720	Lev. betonbuis met inlaat 125mm, ongewap. ø300mm	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521730	Lev. betonbuis met inlaat 160mm, ongewap. ø300mm	m	10,00F		
521740	Leveren betonbuis, ongewapend ø400mm	m	5,00F		
521750	Lev. betonbuis met inlaat 125mm, ongewap. ø400mm	m	5,00F		
521760	Lev. betonbuis met inlaat 160mm, ongewap. ø400mm	m	5,00F		
521770	Leveren betonbuis, ongewapend ø500mm	m	5,00F		
521780	Lev. betonbuis met inlaat 125mm, ongewap. ø500mm.	m	5,00F		
521790	Lev. betonbuis met inlaat 160mm, ongewap. ø500mm	m	5,00F		
7	Maken tekeningen verkeersmaatregelen				
70	Maken tekeningen				
700010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	keer	7,00F		
71	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
7110	<u>Enkelbaans wegen</u>				
711010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 30km/h	keer	40,00F		
711020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 50km/h	keer	40,00F		
711030	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	10,00F		
711040	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	50,00F		
72	TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES				
7210	<u>Enkelbaans wegen</u>				
721010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	5,00F		
721020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	2,00F		
721030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	5,00F		
7220	<u>Dubbelbaans wegen</u>				
722010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	2,00F		
722020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	1,00F		
722030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	2,00F		
73	BIJKOMENDE VOORZIENINGEN				
730010	Inzet verkeersregelaar			F	
730020	Transport afzetmiddelen naar Gemeentewerf			F	
8	WERK ALGMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
810010	T.b.s. werknemer - grondwerker	uur	40,00F		
810020	T.b.s. werknemer - stratenmaker	uur	20,00F		
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
820010	T.b.s. hydraulische graafmachine, max. 1 m³	uur	40,00F		
820020	T.b.s. hydraulische graafmachine, minigraver	uur	40,00F		
820030	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00F		
820040	T.b.s. vrachtauto met laad- losinrichting			F	
820050	Inzetten wiellader.	uur	20,00F		
820060	T.b.s tractor met giertank			F	
83	ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE				
831	REVISIEMETING RIOLERING				
831010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	80,00F		
84	ONDERGRONDSE REVISIE				
840010	Graven van proefsleuven	st	100,00F		
840020	Graven proefsleuven langer dan 2 meter	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
85	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
850010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	80,00F		
850020	Aanvoeren van materieel.	keer	80,00F		
850030	Afvoeren van materieel.	keer	80,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

.....
.....

Behoort bij: 21A-2023

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21A-2023

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

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

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 21A-2023

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	STEDELIJKE RIOOLAANSLUITINGEN				
1	Voorbereidende werkzaamheden				
13	Opnemen gesloten verhardingen				
131	Bijkomende werkzaamheden				
1311	<u>Zagen verharding</u>				
131130	Zagen asfaltverharding van 150 tot 250mm	m	75,00F		
132	Opnemen asfaltverhardingen				
1321	<u>Opnemen asfalt schoon</u>				
132180	Opn+afv asfaltverharding van 150 tot 250 mm	m2	50,00F		
1322	<u>Opnemen teerhoudend asfalt</u>				
132280	Opn+afv teerhoudend asfaltverhard 150-250 mm	m2	50,00F		
1323	<u>Stort- en acceptatiekosten</u>				
132310	Stortkosten asfalt schoon	ton	25,00F		
132320	Stortkosten asfalt teerhoudend	ton	25,00F		
14	Opnemen elementenverhardingen				
141	Opnemen diverse elementenverhardingen				
141120	Opn+opsl diverse elementenverhardingen	m2	200,00F		
16	Funderingen				
161	Opnemen funderingen				
1612	<u>Opnemen en opslaan steenmengsels</u>				
161220	Opn+opsl menggranulaat dik 150 tot 250 mm	m2	100,00F		
17	Opnemen waterhuishouding				
173	Opnemen leidingen kunststof				
1731	<u>Opnemen en afvoeren leidingen PP</u>				
173110	Opn+afv PP 125 mm	m	100,00F		
173120	Opn+afv PP 160 mm.	m	30,00F		
2	Grondwerk				
21	Voorbereidende werkzaamheden grondwerk				
211	Kabels en leidingen bestaand				
211010	Uitvoeren KLIC melding	st	50,00F		
22	Grond ontgraven				
221	Grond ontgraven riolering				
221110	Grond ontgraven t.b.v. kolk- en huisaansluitingen	m3	50,00F		
24	Grond verwerken				
241	Grond verwerken riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241110	Aanvullen t.b.v. kolk- en huisaansluitingen	m3	50,00F		
3	Riolering				
323	Aanbrengen controleputten				
3231	<u>Leveren en aanbrengen controleputten</u>				
323110	Lev+aanbr PP-controleputje PK 315 - Ø 125 mm VWA	st	75,00F		
323120	Lev+aanbr PP-controleputje PK 315 - Ø 160 mm VWA	st	20,00F		
323130	Lev+aanbr PP-controleputje PK 315 - Ø 125 mm RWA	st	30,00F		
323140	Lev+aanbr PP-controleputje PK 315 - Ø 160 mm RWA	st	30,00F		
33	Leidingen				
332	Aanbrengen leidingen kunststof				
3321	<u>Leveren en aanbrengen leidingen Pragma PP</u>				
332110	Lev+aanbr Pragma PP-buis. ø 125 mm gladwandig	m	200,00F		
332120	Lev+aanbr Pragma PP-buis. ø 160 mm gladwandig	m	75,00F		
332130	Lev+aanbr Pragma PP-buis. ø 200 mm gladwandig	m	30,00F		
332140	Lev+aanbr Pragma PP-buis. ø 250 mm gladwandig	m	30,00F		
334	Maken inlaten				
3341	<u>Leveren en aanbrengen inlaat in betonbuis</u>				
334110	Lev+aanbr inlaat Ø 125 mm (t/m Ø 500 mm)	st	30,00F		
334120	Lev+aanbr inlaat Ø 125 mm (vanaf Ø 500 mm)	st	30,00F		
334130	Lev+aanbr inlaat Ø 160 mm (t/m Ø 500 mm)	st	20,00F		
334140	Lev+aanbr inlaat Ø 160 mm (vanaf Ø 500 mm)	st	20,00F		
335	Maken aansluitingen				
3353	<u>Maken huisaansluitingen Ø 125 mm</u>				
335330	Lev+aanbr enkele huisaansluiting Ø 125 mm	st	60,00F		
3354	<u>Maken huisaansluiting Ø 160 mm</u>				
335430	Lev+aanbr enkele huisaansluiting Ø 160 mm	st	40,00F		
4	VERHARDINGEN				
41	Funderingen				
411	Aanbrengen steenmengsel				
411220	Uit opslag aanbr menggranulaat laagdikte 200 mm	m2	100,00F		
413	Aanbrengen straatlaag				
4131	<u>leveren en aanbrengen straatlaag</u>				
413110	Lev+aanbr straatlaag met straatzand dik 50 mm	m2	100,00F		
43	Elementenverharding				
431	Aanbrengen elementenverharding				
4312	<u>Aanbrengen elementenverharding vrijgekomen</u>				
431210	Uit opsl aanbr diverse soorten elementenverharding	m2	200,00F		
7	Maken tekeningen verkeersmaatregelen				
70	Maken tekeningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
700010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en)	keer	7,00F		
71	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
7110	<u>Enkelbaans wegen</u>				
711010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 30km/h	keer	20,00F		
711020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, 50km/h	keer	20,00F		
711030	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	10,00F		
711040	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	10,00F		
72	TOEPASSEN OMLEIDINGROUTES				
7210	<u>Enkelbaans wegen</u>				
721010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	5,00F		
721020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	2,00F		
721030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	5,00F		
8	Werkzaamheden van algemene aard				
82	Berekeningen en tekeningen				
820010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	20,00F		
83	ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE REVISIE				
831	REVISIEMETING RIOLERING				
831010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	keer	50,00F		
85	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
850010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	50,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

