



**Raamovereenkomst
25034 "Kleine civiel
technische
werkzaamheden"**
Perceel 2 Zuid

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 503762.100
definitief revisie 3.0 incl 1e NvI
23 oktober 2025

Raamovereenkomst 25034 "Kleine civiel technische werkzaamheden"

Perceel 2 Zuid

projectnummer 503762.100
documentnummer 503762.100
definitief revisie 3.0 incl 1e Nvl
23 oktober 2025

Opdrachtgever

Gemeente Heerlen
T.a.v. dhr. R. Kalisz
Geleenstraat 25
6400AA Heerlen

datum
23 oktober 2025

beschrijving
definitief

vrijgave
R. Maessen



....
....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 Algemene werkzaamheden	9
1 Verkeersmaatregelen en werkplekafzetting	11
10 Verkeersmaatregelen	11
11 Werkplekafzetting	11
2 Leveranties	12
21 Zand	12
22 Funderingsmateriaal	12
23 Cementgebonden materiaal	12
24 Elementenverharding	13
241 Betonstraatstenen	13
242 Betontegels	13
243 Trottoirbanden	14
244 Opsluitbanden	14
2441 Opsluitband 60 x 200 mm	14
2442 Opsluitband 100 x 200 mm	14
25 Kunststoffen incl. PVC-producten	14
251 Leidingen en hulpstukken Ø110 mm	14
252 Leidingen en hulpstukken Ø125 mm	16
253 Leidingen en hulpstukken Ø160 mm	18
254 Leidingen en hulpstukken Ø200 mm	19
255 Leidingen en hulpstukken Ø250 mm	20
256 Straatpotten	21
3 Zaag- en boorwerkzaamheden	22
31 Zagen asfalt	22
32 Maken aansluiting op bestaand riool	22
4 Vervoeren vrijgekomen materialen	24
41 Grond vervoeren	24
42 Puin vervoeren	24
43 Asfalt vervoeren	24

8	In te zetten werknemers en materieel	25
81	In te zetten werknemers	25
82	In te zetten materieel	25
83	Rijplaten	28
9	Staartposten	29

3. B e p a l i n g e n 30

01	Algemeen en administratief	31
01 01	Algemene bepalingen	31
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	31
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	31
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	31
01 07	Zekerheidstelling	32
01 08	Bijdragen	32
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	32
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	33
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	34
01 14	Bouwstoffen	35
01 16	Verzekeringen	36
01 17	Vrijgekomen materialen	37
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	38
01 19	Arbeidsomstandigheden	38
01 21	RAW-raamovereenkomst	39
01 23	Communicatie	39
01 26	Social Return	39
01 27	Uitvoeringsaspecten	41
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	42
01 32	Wet ketenaansprakelijkheid (Wka)	42
22	Grondwerken	44
22 0	Grondwerken, algemeen	44
22 02	Eisen en uitvoering	44
22 04	Risicoverdeling en garanties	44
22 06	Bouwstoffen	44
22 2	Grondbewerkingen	44
22 22	Eisen en uitvoering	44
22 24	Risicoverdeling en garanties	44
24	Sleuf- en sleufloze technieken	45
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	45
24 02	Eisen en uitvoering	45
24 03	Informatie-overdracht	45
24 05	Bijbehorende verplichtingen	46
24 06	Bouwstoffen	46
25	Riolering	47
25 0	Riolering, algemeen	47
25 01	Begrippen	47
25 02	Eisen en uitvoering	47
25 03	Informatie-overdracht	47
25 06	Bouwstoffen	47
25 1	Aanleg riolering	47
25 12	Eisen en uitvoering	47
25 13	Informatie-overdracht	48
25 15	Bijbehorende verplichtingen	48
25 16	Bouwstoffen	49
25 3	Rioolreiniging	50
25 32	Eisen en uitvoering	50
25 4	Rioolinspectie	50
25 42	Eisen en uitvoering	50
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	51

62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	51
62 12	Eisen en uitvoering	51
62 13	Informatie-overdracht	51
62 14	Risicoverdeling en garanties	51
62 15	Bijbehorende verplichtingen	52
62 16	Bouwstoffen	52
80	Funderingslagen	53
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	53
80 12	Eisen en uitvoering	53
80 13	Informatie-overdracht	53
80 14	Risicoverdeling en garanties	53
80 15	Bijbehorende verplichtingen	53
80 16	Bouwstoffen	53
80 17	Meet- en verrekenmethoden	54
83	Elementenverhardingen	56
83 1	Straatwerk	56
83 12	Eisen en uitvoering	56
83 13	Informatieoverdracht	56
83 15	Bijbehorende verplichtingen	56
83 16	Bouwstoffen	56
83 17	Meet- en verrekenmethoden	57
83 2	Elementenverharding van natuursteen	57
83 22	Eisen en uitvoering	57
83 23	Informatie-overdracht	57
83 24	Risicoverdeling en garanties	58
83 25	Bijbehorende verplichtingen	58
83 26	Bouwstoffen	58

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Heerlen
Geleenstraat 25
6411 HP Heerlen
Postbus 1
6400AA Heerlen

Tel: +31 (0) 45 560 50 40
E-mail: gemeente@heerlen.nl
HTTP://: www.heerlen.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens gemeente Heerlen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Toezicht zal worden gevoerd door of namens gemeente Heerlen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse voorkomende locaties te Heerlen, in de gemeente Heerlen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van klein onderhoud aan trottoirs en wegen;
- b. het aanleggen van inritten en drempels;
- c. het herstellen van vandalisme en schades aan de openbare weg;
- d. het uitvoeren van klein onderhoud aan de riolering;
- e. het aanleggen van rioolaansluitingen;
- f. het toepassen van verkeersafzettingen;
- g. het onderhouden van de werken;
- h. het incidenteel uitvoeren van kleine werken, op offertebasis.

05 Tijdsbepaling

1. De beoogde startdatum van de raamovereenkomst is 1 januari 2026 De overeenkomst heeft een initiële duur van 1 jaar en wel tot en met 31 december 2026;
2. Opdrachtgever heeft driemaal de optie om de raamovereenkomst te verlengen voor de periode van 1 jaar;
3. Indien de opdrachtgever gebruik maakt van het eerste optionele verlengingsjaar, duurt de betreffende raamovereenkomst voort tot en met 31 december 2027;
4. Indien de opdrachtgever gebruik maakt van het tweede optionele verlengingsjaar, duurt de betreffende raamovereenkomst voort tot en met 31 december 2028;
5. Indien de opdrachtgever gebruik maakt van het derde optionele verlengingsjaar, duurt de betreffende raamovereenkomst voort tot en met 31 december 2029;
6. In het geval de bovengenoemde beoogde startdatum van de raamovereenkomst naar een latere datum verschuift (bijvoorbeeld omdat de aanbestedingsprocedure langer duurt dan vooraf voorzien), verschuiven de einddata niet naar een latere datum. Bovenvermelde einddata van de raamovereenkomst blijven dus te allen tijde gelijk;
7. Opdrachtgever dient uiterlijk 3 maanden voor het einde van de eerste, tweede of derde contract termijn aan te geven of de raamovereenkomst wordt voortgezet voor een periode van 1 jaar. Bij de afweging van een eventuele verlenging wordt de beoordeling middels de better performance-systematiek meegenomen. Deze dient positief te zijn om voor verlenging in de aanmerking te komen;

PAR

8. De bevoegdheid tot het al dan niet verlengen van de raamovereenkomst berust eenzijdig bij de opdrachtgever. Dit betekent dat:
 - opdrachtnemer niet eenzijdig kan besluiten om de raamovereenkomst te verlengen, indien de opdrachtgever de raamovereenkomst niet (meer) wenst te verlengen;
 - opdrachtnemer niet eenzijdig kan besluiten om de raamovereenkomst tussen de partijen niet te verlengen, indien opdrachtgever de raamovereenkomst voor het betreffende perceel wel wenst te verlengen.
9. Voor iedere deelopdracht wordt de termijn van oplevering in overleg tussen directie en aannemer bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum/wijz. datum
01	Verdeling percelen Noord en Zuid	1:12.000	20 mei 2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer dient de peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsborging

In overleg met de opdrachtgever wordt per deelopdracht bepaald of een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard dient te worden opgesteld. Rekening houden met de volgende stoppunten:

S1. Inmeten van mantelbuizen, huis- en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten door het Gegevenshuis, per deelopdracht;

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage nr.	Omschrijving
Bijlage 0	Inschrijvingsdocumenten
Bijlage 00.1	Inschrijvingsleidraad
Bijlage 00.2	UEA
Bijlage 01	Handboek Norminstituut Bomen
Bijlage 01.1	Bomenposter "Werken rond bomen"
Bijlage 03	Social Return
Bijlage 03.1	Beleidsregels Social Return Zuid-Limburg 2020
Bijlage 04	Proces schema
Bijlage 04.1	Processchema Kleine Civieltechnische Werkzaamheden

De volgende bijlagen worden van toepassing verklaard t.b.v. de uitvoering van dit bestek:

- Standaarddetails gemeente Heerlen. Deze zijn vrijelijk toegankelijk via hor.heerlen.nl.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Algemene werkzaamheden				
			Algemene werkzaamheden				
000010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	250,00	F	
			Onder het opstellen van een deelopdracht wordt				
			verstaan de volledige administratieve afhandeling met				
			bijbehorende communicatie. Zie hiervoor bijlage 04.1				
			Processchema Kleine Civieltechnische Werkzaamheden.				
			Werkzaamheden die hiertoe behoren zijn onder meer:				
			o Beschikbaarheid en bereikbaarheid voor				
			calamiteiten (deelopdracht type I, melding,				
			versneld proces (calamiteit));				
			o In behandeling nemen van meldingen;				
			(deelopdrachten type I en II, meldingen)				
			o Offertes doen voor werken (deelopdracht type III,				
			werk);				
			o Afstemming en overleg;				
			o Deelname in appgroep van de gemeente Heerlen,				
			waarin iedere dag de locatie(s) worden				
			doorgegeven waar wordt gewerkt;				
			o Verzamelen en aanleveren van bewijslast van				
			uitvoering van iedere deelopdracht (foto's,				
			werkstaten, eventueel bijzondere waarnemingen,				
			etc.);				
			o Melden einde werkzaamheden per deelopdracht				
			o Opstellen pro-forma factuur per deelopdracht				
			(inclusief de bewijslast van goede kwalitatieve				
			uitvoering en verantwoording van de uitgevoerde				
			werkzaamheden);				
			o Opstellen van de definitieve factuur.				
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Meldingen				
			(type I en II) en Werken (type III).				
000020	100131		Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	52,00	F	
		.1.	Gedurende de gehele looptijd van de				
			RAW-raamovereenkomst				
		.9.	Start uitvoering binnen uiterlijk 2 uur na de melding van				
			de calamiteit, versneld proces.				
			Betreft: calamiteitendienst, beschikbaar en bereikbaar				
			voor calamiteiten, betreft tevens weekendmeldingen en				
			tijdens b.v. bouwvak, kerstvakantie, zon- en feestdagen				
			en overige verlofdagen.				
000030	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	250,00	F	
			Eenmalig op te voeren per deelopdracht. Het				
			mobiliseren kan maar 1x per deelopdracht worden				
			opgevoerd.				
			Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en				
			afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd				
			groot materieel				
		2.	Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven				
			zijn in de bestekspostnr(s). 820010 t/m 820120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
000040	100111	 1. 2. .	Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder alsmede het inventariseren en melden van afwijkende ligging bij het Kadaster incl. alle bijkomende kosten	keer	250,00	F	
000050	100199	. .	Uitvoeren bodemtoets. Betreft het uitvoeren van een bodemtoets indien ontgravingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd. Bijkomende werkzaamheden: - Uitvoeren melding conform: 'https://heerlen.nazca4u.nl/rapportage' - Communicatie en overleg met de opdrachtgever - Reprokosten - Uitzetwerkzaamheden	keer	250,00	F	
000060	620499	. .	Garanderen toegankelijkheid voor derden. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breed aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met rolcontainers voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	keer	25,00	F	
000070	100199	. .	Opstellen eenvoudig verkeersplan. Betreft het opstellen van een eenvoudig verkeersplan Concept verkeersplan ter goedkeuring indienen bij de directie Inclusief het definitief maken van het verkeersplan Indienen definitief verkeersplan digitaal bij de directie, tenminste 1 kalenderweek voor aanvang van de werkzaamheden (plaatsen bebording)	st st	25,00	F	25,00 L
000080	102399	. .	Informeren belanghebbenden. Betreft het op de hoogte stellen van betrokkenen over de tijdstippen en mate waarin hinder ondervonden kan worden ten gevolge van de werkzaamheden. Eenmalig op te voeren per deelopdracht.	keer	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					
1			Verkeersmaatregelen en werkplekafzetting				
10			Verkeersmaatregelen				
100010	620299		Toepassen van afzetting(en) enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
			Ten behoeve van: infrastructuele werkzaamheden				
			Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks'				
			'Werk in uitvoering' figuurnummer 1205				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			Met materiaal van de aannemer				
			Onder toepassen wordt ook verstaan het aan- en				
			afvoeren c.q. plaatsen, onderhouden en verwijderen.				
100030	620299		Toepassen tijdelijke verkeersborden.	stuk	60,00	F	
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal, totale				
			lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)				
			Tekstbord: "Fietzers afstappen" en Voetgangers				
			oversteken"				
			Bord kleur geel, tekst zwart				
			Minimale maat 800 x 1000 mm				
			Met materiaal aannemer				
			Retroflecterend, klasse II				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
			Tijdsduur is minimaal gelijk aan uitvoeringsduur				
			Onder toepassen wordt ook verstaan het aan- en				
			afvoeren c.q. plaatsen, onderhouden en verwijderen.				
11			Werkplekafzetting				
110010	620499		Toepassen dranghekken.	stuk	250,00	F	
			De vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting is een				
			inschatting per kalenderjaar.				
			Betreft het afzetten van de werkplek.				
			Met materiaal van de aannemer				
			Onder toepassen wordt ook verstaan het aan- en				
			afvoeren c.q. plaatsen, onderhouden en verwijderen.				
			Eenmalig op te voeren per deelopdracht" wijzigen in				
			"De vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting is een				
			inschatting per kalenderjaar				
110030	620499		Toepassen bouwhekken.	keer	250,00	F	
			De vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting is een				
			inschatting per kalenderjaar.				
			Betreft het afzetten van de werkplek.				
			Met materiaal van de aannemer				
			Onder toepassen wordt ook verstaan het aan- en				
			afvoeren c.q. plaatsen, onderhouden en verwijderen.				
			Eenmalig op te voeren per deelopdracht" wijzigen in				
			"De vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting is een				
			inschatting per kalenderjaar				
110050	620499		Toepassen schildjes plus voet.	stuk	350,00	F	
			De vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting is een				
			inschatting per kalenderjaar.				
			Betreft het aanbrengen en verwijderen van schildjes met				
			voet op en rondom de werkzaamheden.				
			Met materiaal van de aannemer				
			Onder toepassen wordt ook verstaan het aan- en				
			afvoeren c.q. plaatsen, onderhouden en verwijderen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Leveranties Overige niet opgenomen leveranties worden verrekend tegen de netto inkoop prijs aangevuld met 10% opslag. Te allen tijde dient de inkoopfactuur te worden overlegd.				
21			Zand				
210010	831601		Leveren zand. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de Gemeente Heerlen.	m3	200,00	F	
		9.	Zand, in zandbed	m3			200,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
210020	831601		Leveren zand. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	m3	150,00	F	
		1.	Straatzand	m3			150,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
210030	831601		Leveren zand. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	m3	50,00	F	
		2.	Brekerzand, gewassen	m3			50,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
22			Funderingsmateriaal				
220010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	ton	120,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton			120,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9.	Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65				
		.1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
23			Cementgebonden materiaal				
230010	831699		Leveren zandcement. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	m3	20,00	F	
			Zandcement	m3			20,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
230020	831699		Leveren cementspecie, verhouding 1:3. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	m3	20,00	F	
			T.b.v. aan te brengen kantlagen en molgoten	m3			20,00 L
			Cementspecie, verhouding 1:3				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230030	831699		Leveren beton, C12/15.	m3	30,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T.b.v. aan te brengen kantopsluitingen, kantlagen en				
			molgoten				
			Beton, C12/15	m3			30,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel				
24							
			Elementenverharding				
			Het streven van de opdrachtgever is zoveel mogelijk				
			hergebruik.				
241							
			Betonstraatstenen				
241010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			2.000,00 L
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de				
			toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: gesloten				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
241020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			2.000,00 L
			Kleur: overige kleuren, in afstemming met opdrachtgever				
			en directie nader te bepalen				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de				
			toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: gesloten				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
241030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.000,00 L
			Kleur: grijs				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de				
			toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: gesloten				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
241040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.000,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.000,00 L
			Kleur: overige kleuren, in afstemming met opdrachtgever				
			en directie nader te bepalen				
			- Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de				
			toplaag				
			- Oppervlaktebehandeling: gesloten				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242							
			Betontegels				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242010	831604		Leveren betontegels.	st	900,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			900,00 L
			1339:2003/C1:2006) 45				
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
242020	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			200,00 L
			Kleur: grijs, met normaal facet				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
243			Trottoirbanden				
243010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			40,00 L
			Kleur: lichtgrijs				
			Rechte band				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
244			Opsluitbanden				
2441			<u>Opsluitband 60 x 200 mm</u>				
244110	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			60,00 L
			Kleur: lichtgrijs				
			Rechte band				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
2442			<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>				
244210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	60,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			60,00 L
			Kleur: lichtgrijs				
			Rechte band				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
245010	830399		Zagen element verharding..	uur	100,00	F	
			Betreft: gebruik maken van een zaagtafel t.b.v. natzagen				
			van elementverharding.				
25			Kunststoffen incl. PVC-producten				
251			Leidingen en hulpstukken Ø110 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251010	255299		Leveren PVC-buis, Ø110 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	250,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			250,00 L
			- Kleur: grijs, groen en bruin				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
251020	255299		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bocht 45°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	80,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st			80,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
251030	255299		rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bocht 90°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	40,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
251040	255299		- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren t-stuk 45°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	20,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de	st			20,00 L
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 45°, stijfheidsklasse: SN 8				
			- Kleur: grijs				
251050	255299		- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren t-stuk 90°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
251060	255299		- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren schuifmof, Ø110 mm, kleur grijs.	st	80,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Schuifmof, stijfheidsklasse: SN 8	st			80,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251070	255299		Leveren overgangsstuk, Ø110 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	st	30,00	F	
			Overgangsstuk van PVC-gres, stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Maximale aansluitdiameter (overgang) 180 mm				
			- Incl. tokrolring				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
251090	255299		Leveren schroefdop, Ø110 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	st	50,00	F	
			Schroefdop, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
252			Leidingen en hulpstukken Ø125 mm				
252010	255299		Leveren PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs, groen en bruin. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	m	250,00	F	
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			250,00 L
			- Kleur: grijs, groen en bruin				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
252020	255299		Leveren bocht 45°, Ø125 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	st	80,00	F	
			Bocht 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st			80,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
252030	255299		Leveren bocht 90°, Ø125 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	st	40,00	F	
			Bocht 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
252040	255299		Leveren t-stuk 45°, Ø125 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen.	st st	20,00	F	20,00 L
			T-stuk 45°, stijfheidsklasse: SN 8				
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252050	255299		Leveren t-stuk 90°, Ø125 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof				
			met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
252060	255299		Leveren t-stuk Ø125/110 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk Ø125/110 mm, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
252070	255299		Leveren schuifmof, Ø125 mm, kleur grijs.	st	80,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Schuifmof, stijfheidsklasse: SN 8	st			80,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
252080	255299		Leveren overgangsstuk, Ø125/180 mm, kleur grijs.	st	30,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Overgangsstuk van PVC-gres, stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Maximale aansluitdiameter (overgang) 180 mm				
			- Incl. tokrolring				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
252090	255299		Leveren overgangsstuk, Ø125/206 mm, kleur grijs.	st	30,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Overgangsstuk van PVC-gres, stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 125 mm				
			- Maximale aansluitdiameter (overgang) 206mm				
			- Incl. tokring				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
252110	255299		Leveren schroefdob, Ø125 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de	st			50,00 L
			gemeente Heerlen.				
			Schroefdob, stijfheidsklasse: SN 8				
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 110 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253			Leidingen en hulpstukken Ø160 mm				
253010	255299		Leveren PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	100,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 L	
			- Kleur: grijs, groen en bruin				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
253020	255299		Leveren bocht 45°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L	
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
253030	255299		Leveren bocht 90°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	40,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00 L	
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
253040	255299		Leveren t-stuk 45°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st		20,00 L	
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
253050	255299		Leveren t-stuk 90°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	50,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st		50,00 L	
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
253060	255299		Leveren schuifmof, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00 F		
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de	st		20,00 L	
			gemeente Heerlen.				
			Schuifmof, stijfheidsklasse: SN 8				
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253080	255299		Leveren schroefdop, Ø160 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Schroefdop, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 160 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
254			Leidingen en hulpstukken Ø200 mm				
							
254010	255299		Leveren PVC-buis, Ø200 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	40,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			40,00 L
			- Kleur: grijs, groen en bruin				
			- Nominale middellijn 200 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
254020	255299		Leveren bocht 45°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	20,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 200 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
254030	255299		Leveren bocht 90°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	40,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			Bocht 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 200 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
254040	255299		Leveren t-stuk 45°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	20,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 45°, stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 200 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
254050	255299		Leveren t-stuk 90°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	50,00	F	
			Situering: binnen de gemeentegrenzen van de				
			gemeente Heerlen.				
			T-stuk 90°, stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
			- Kleur: grijs				
			- Nominale middellijn 200 mm				
			- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254060	255299		Leveren schuifmof, Ø200 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. Schuifmof, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs - Nominale middellijn 200 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	F	
255			Leidingen en hulpstukken Ø250 mm				
255010	255299		Leveren PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs, groen en bruin. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs, groen en bruin - Nominale middellijn 250 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	m m	40,00	F	40,00 L
255020	255299		Leveren bocht 45°, Ø250 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. Bocht 45°, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs - Nominale middellijn 250 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
255030	255299		Leveren bocht 90°, Ø250 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. Bocht 90°, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs - Nominale middellijn 250 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00	F	40,00 L
255040	255299		Leveren t-stuk 45°, Ø250 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. T-stuk 45°, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs - Nominale middellijn 250 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
255050	255299		Leveren t-stuk 90°, Ø250 mm, kleur grijs. Situering: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heerlen. T-stuk 90°, stijfheidsklasse: SN 8 - Kleur: grijs - Nominale middellijn 250 mm - Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
255060	255299		Leveren schuifmof, Ø250 mm, kleur grijs.	st	10,00	F	10,00
		.	Situering: binnen de gemeentegrenzen van de	st			
		.	gemeente Heerlen.				
		.	Schuifmof, stijfheidsklasse: SN 8				
		.	- Kleur: grijs				
		.	- Nominale middellijn 250 mm				
		.	- Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
		.	Leveren op plaats van verwerking				
		.					
256			Straatpotten				
256010	255299		Leveren en aanbrengen grondpot	st	50,00	F	50,00
		.	Betreft het aanbrengen van een straatpot				
		.	Type AVK kunststof straatpot Pera	st			
		.	AVK inleg geel plaatje met tekst "Riool"				
		.	Leverancier: Groothandel Van Walraven o.g.				
		.	Afmetingen (LxBxH): 190x190x274 mm				
		.	Kleur: zwart				
		.	Vorm: vierkant				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Zaag- en boorwerkzaamheden				
31			Zagen asfalt				
310010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	F	
			Tot 25 meter lengte				
		1.	Asfaltverharding teerhoudend				
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld 115 mm				
310020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F	
			25 meter of meer				
		1.	Asfaltverharding teerhoudend				
		.9.9. . .	Zaagdiepte gemiddeld 115 mm				
32			Maken aansluiting op bestaand riool				
320010	252832		Maken inlaat.	st	20,00	F	
			Betreft maken inlaat op bestaande betonnen riolering				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			20,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
			type: Zadelstuk				
			Afmetingen: 290x290x100 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met				
			rubberingverbinding				
			Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				
320020	252832		Maken inlaat.	st	20,00	F	
			Betreft maken inlaat op bestaande betonnen riolering				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			20,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
			type: Zadelstuk				
			Afmetingen: 290x290x100 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met				
			rubberingverbinding				
			Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				
320030	252832		Maken inlaat.	st	20,00	F	
			Betreft maken inlaat op bestaande betonnen riolering				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			20,00 L
			Diameter inlaat 200 mm				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
			type: Zadelstuk				
			Afmetingen: 290x290x100 mm				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met				
			rubberingverbinding				
			Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320040	252699	. .	Maken inlaat, op controle put, 125 mm Betreft maken inlaat op bestaande betonnen controleput. Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubberingverbinding Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				
320050	252699	. .	Maken inlaat, op controle put, 160 mm Betreft maken inlaat op bestaande betonnen controleput. Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubberingverbinding Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				
320060	252699	. .	Maken inlaat, op controle put, 200 mm Betreft maken inlaat op bestaande betonnen controleput. Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting PVC-buis Diameter inlaat 200 mm Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubberingverbinding Verbinding buis-zadelstuk d.m.v. cementspecie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Vervoeren vrijgekomen materialen				
41			Grond vervoeren				
410010	220202		Grond vervoeren.	ton	250,00	F	
			Grondsoort: nader te bepalen				
		1.	Grond vrijgekomen bij werkzaamheden				
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. .1.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging : bewijs				
			van weging overhandigen aan directie				
			Vervoeren naar Attero				
42			Puin vervoeren				
420010	831799		Puin vervoeren.	ton	100,00	F	
			Vervoeren naar Attero				
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging: bewijs				
			van weging overhandigen aan directie				
43			Asfalt vervoeren				
430010	810399		Teerhoudend asfalt vervoeren.	ton	70,00	F	
			Indicatief teerhoudend asfalt, geen onderzoek				
			beschikbaar				
			Vervoeren naar Attero				
			Hoeveelheidsbepaling door middel van weging: bewijs				
			van weging overhandigen aan directie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			In te zetten werknemers en materieel			
81			In te zetten werknemers			
			Vervoer van en naar de locaties van de deelopdrachten van de werknemers is geacht in eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Bij de in te zetten werknemers is per bestekspost vermeld welke kwalificaties minimaal zijn vereist. Met uitzondering van onder bestekspost 82 opgenomen in te zetten materieel, wordt geacht dat al het andere benodigd materieel in de eenheidsprijzen zijn inbegrepen.			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: functieladder 1 Uitvoering, niveau 4 (overeenkomstig de CAO Bouwnijverheid): Uitvoerder	uur	250,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker I	uur	500,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. 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): vakman GWW	uur	4.000,00	F
810040	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. .9. Verkeersregelaar Zelfstandig uitvoerende (Overeenkomstig de CAO Veiligheidsdomein - verkeersregelaars)	uur	200,00	F
82			In te zetten materieel			
			Werknemers die worden ingezet t.b.v. bestekspost 820040 inzetten werkbus incl aanhanger dienen over de geldige rijbewijzen te beschikken.			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .9. Minigraver, ten minste 4,0 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .9. Minigraver, ten minste 8,0 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820030	100513	 3.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Midigraver, ten minste 16,0 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
820040	100599	. .	Inzetten werkbus incl. aanhanger. Bijzonderheden: werkbus voorzien van oranje/gele zwaailichten/zwaailampbalk geschikt t.b.v. werk in uitvoering. Inclusief benodigd klein materieel voor uitvoering werkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Laadvermogen aanhanger: ten minste 1.500 kg Werkbus, geschikt voor het trekken van de aanhanger Exclusief bediening Betreft niet het reguliere verkeer van en naar de werklocaties.	uur	2.100,00	F	
820050	100516	 3.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Aandrijving 6x6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	150,00	F	
820060	100516	 3.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Aandrijving 4x4 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	150,00	F	
820070	100533	. 1.5.2.	Inzetten van een compressor. Inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820080	100599		Inzetten mobiele rioolcamera en tracer. Mobiele rioolcamera en tracer geschikt voor het uitvoeren van een globale rioolinspectie resp. het opsporen en het vaststellen van de ligging van leidingen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en kunnen worden vastgelegd. Beelden dienen digitaal te worden vastgelegd (min. HD-kwaliteit) en te worden aangeleverd op een USB-stick. Riolering niet gereinigd en in bedrijf. Riool, profiel: maximale Ø200 mm Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Tracer, type Ridgit Navitrack Exclusief bediening	uur	100,00	F	
820090	100599		Inzetten reinigingsunit. Reinigingsunit geschikt voor het lokaal reinigen van huis- en kolkaansluitingen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Reinigingsunit, voorzien van eigen water voorziening. Riolering niet gereinigd en in bedrijf. Riool, profiel: maximale Ø200 mm Inclusief bediening(overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F	
820100	100599		Inzetten aggregaat tot 70 kVA. Aggregaat met minimaal 70 kVA vermogen, geluidsarm, voorzien van lekbak en CEE-aansluiting. Inclusief transport, plaatsing, bediening en brandstof.	dag	50,00	F	
820110	100599		Inzetten lichte breekhamer t/m 11 kg. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	50,00	F	
820120	100599		Inzetten zware breekhamer. T.b.v. graafmachine (mini en midi) bestekspostnr. 820010 t/m 820030	dag	10,00	F	
820130	100599		Inzetten trilplaat 19 KN. T.b.v. verdichting van ondergrond Exclusief bediening	dag	10,00	F	
820140	100599		Inzetten trilstamper 15 KN. T.b.v. verdichting van ondergrond. Exclusief bediening	dag	10,00	F	
820150	100599		Inzet minishovel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Minishovel met vacuumsysteem of klemsysteem t.b.v. machinaal straten.	uur	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820160	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	150,00	F	
			Aandrijving 8x4				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							
83			Rijplaten				
							
							
830010	101499		Toepassen stalen rijplaten.	keer	30,00	F	
			Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming van de				
			onderliggende wegconstructie en ondergrond				
			Tot 6 meter lengte en 1 meter breed				
			Inclusief tussentijds verplaatsen				
			Inclusief aan- en afvoer				
			Afmetingen, wijze van aanbrengen en benodigde				
			periode ter keuze van de aannemer;				
			afhankelijk van werkwijze van de aannemer				
			Met materialen van de aannemer				
							
830020	101499		Toepassen kunststof rijplaten.	keer	30,00	F	
			Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming van de				
			onderliggende wegconstructie en ondergrond				
			Tot 6 meter lengte en 1 meter breed				
			Inclusief tussentijds verplaatsen				
			Inclusief aan- en afvoer				
							

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 05 RAW-raamovereenkomst: inschrijving

- 01 Het opnemen van een korting op de inschrijfstaat is niet toegestaan.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Maastricht, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 02 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 03 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/overBetter-performance/ondersteuning.
Tijdens en na afloop van de werkzaamheden zal de aannemer beoordeeld worden conform die systematiek.
De beoordeling kan van invloed zijn bij toekomstige aanbestedingen van werken.
- 04 Paragraaf 49 lid 1 tot en met 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.
- 05 Bepaling 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard vervalt.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen op aanwijzing van de directie.
- 02 Facturatie geschiedt op basis van een digitale verzamelfactuur, achteraf één maal per maand van enkel afgeronde deelopdrachten. Automatische incasso is nadrukkelijk niet mogelijk.
- 03 Om spoedige betaling van de maandelijke verzamelfacturen te garanderen, dienen deze naar het volgende e-mailadres te worden verzonden: inkoopfacturen@heerlen.nl
- 04 Als formeel factuuradres dient u telkens het navolgende postadres op uw digitale facturen te vermelden:
Gemeente Heerlen
Ta.v.: Crediteurenbeheer
Postbus 3095
6401 DN Heerlen
- 05 Verder dient u op uw verzamelfactuur als kenmerk telkens navolgende omschrijvingen te vermelden: 66.100/I&A 7588, Raamovereenkomst kleine civieltechnische werkzaamheden
- 06 De verzamelfacturen dienen gespecificeerd te zijn. Per deelopdracht dienen de navolgende gegevens te worden vermeld:
 - Naam opdrachtverstrekker;
 - Verplichtingensnummer;
 - Korte omschrijving werk;
 - Perceelnummer;
 - Onderbouwing deelopdracht conform RAW;
 - Specificaties extra declaraties (gespecificeerd in arbeid, materieel en materiaal);
 - Totaalprijs exclusief en inclusief BTW.
- 07 Op iedere verzamelfactuur vermelde deelopdracht dient te worden gestaafd middels een scan van de betreffende opdrachtbon. De verzamelfactuur en de bijgehorende opdrachtbonnen dienen verwerkt te zijn in één pdf-bestand.
- 08 Getracht wordt om de (verzamel)facturen binnen een termijn van 30 dagen na ontvangst te betalen.

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 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemerverleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgewenst inzage in de aan hem verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.
- 02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig
- 03 De vergunningen, die door de opdrachtgever zullen worden verzorgd, staan vermeld in artikel 01.10.02 lid 01 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen aan de opdrachtgever verleend

- 01 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de aannemer tijdig kan beschikken over de volgende vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen:
- kapvergunning;
 - bouwvergunning;
 - tijdelijke verkeersbesluiten;
 - definitieve verkeersbesluiten.
- De aannemer dient zich strikt te houden aan de bepalingen en voorschriften in de voornoemde vergunningen, ontheffingen e.d.
- 02 De in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 Eventueel andere benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

01 10 04 Door de aannemer aan te vragen publiekrecht. en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - parkeeronthefing;
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
- Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen en voorzieningen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van het bevoegde gezag, de politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in hfdst 01.12 en hfdst 62 van de Standaard.
- 02 Bij de uitvoering van het werk het verkeer te land zo min mogelijk hinderen of stremmen.
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met de eigenaar en/of gebruiker(s) van het betreffende perceel/gebouw.
De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d. Eisen tot schadevergoeding wegens onbereikbaarheid van de onderhavige percelen als gevolg van de aanleg van de te maken werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,00 (zegge: duizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen.
- 04 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 05 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 06 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

01 12 03 Verwijderen verontreinigen op wegen

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van €1000,00 (zegge: duizend euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Rij- en wegstroken

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 12 07 Opruimen verpakkingsmateriaal

- 01 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, kan van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012, worden verlangd, met uitzondering van losse inhuur van t.b.s.uren, omvattende:
- de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste gedetailleerde (werk)plannen en andere plannen.
- 02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
- in verband met de bereikbaarheid voor de brandweer mag er gemeten vanuit een willekeurig punt nooit verder zijn ontgraven dan 40 meter gemeten vanuit dat punt;
 - De sleuven van alle kolk- en huisaansluitingen dienen na aanleg open blijven te liggen totdat het volledige tracé van deze aansluitingen digitaal ingemeten is Gegevenshuis.
De aannemer dient na aanleg van één of meerdere aansluiting(en) telefonisch contact op te nemen met het Meldpunt Landmeetkundige Dienst tel. 06-15119294 of bij geen gehoor met 045-5604587 / 06-58076439
De digitale inmeting zal binnen 3 uur na het telefonisch verzoek verricht zijn. Metingen worden verricht op reguliere werkdagen tussen 8.00 uur en 16.00 uur. Ingeval de aannemer het meldpunt op het eind van de dag informeert, zal de periode van 3 uur doorlopen tot de volgende reguliere werkdag.
 - Vóór uitvoering van kolk- en huisaansluitingen dient de aannemer de werkplanning met de landmeetkundige dienst van Heerlen te bespreken.

01 13 08 Fasering

- 01 Per deelopdracht wordt in samenspraak met de directie en opdrachtgever bepaald of een fasering van toepassing is.

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

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

HFD PAR ART LID

01 14 06 Melden van bouwstoffen

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.

01 14 08 Hergebruik bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 CAR-verzekering (af te sluiten door de aannemer)**

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer, in aanvulling op paragraaf 43b van de UAV 2012, mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All-Risks-verzekering" afsluiten (verder te noemen CAR-verzekering).
De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij het werkterrein op uitgebreide condities dekking tegen:
- materiële schade aan, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor het werk bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De dekking voor rubriek a (het werk) is primair, de dekking voor de rubrieken b en c is primair, waarbij de verzekeraars afstand doen van verhaal.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met de waarde van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen en leveranties van directie en/of opdrachtgever. De honoraria van deskundigen bij het schadeherstel, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten dienen tot minimaal 20% van de aannemingsom(men) te zijn meeverzekerd.
- 04 Tijdens de onderhoudsperiode is de CAR-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch welke het gevolg is van een tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 05 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schades en/of vorderingen.
De uit hoofde van de CAR-verzekering te ontvangen schade-uitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd.
De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schade-uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang en kwaliteit van de herstelwerkzaamheden.
- 06 De aansprakelijkheid van partijen volgens de wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 07 De verzekeraar en de inhoud van de CAR-polis dient ter goedkeuring van de directie te zijn. De aannemer dient daartoe een concept-polis voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij

HFD PAR ART LID

de directie in.

Een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie is betaald, dient aan de directie te worden overlegd. De aannemer dient daartoe de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de opdrachtgever te overleggen.

Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

- 09 De verschuldigde premies voor de CAR-verzekering zijn voor rekening van de aannemer. De hieraan verbonden kosten dienen door de aannemer te worden opgenomen in een door hem toe te voegen post "eenmalige kosten CAR-verzekering" (EUR).

01 16 05 Verzekeringen door aannemer (deelopdrachten)

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 02 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de opdrachtgever indienen.
- 03 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 04 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk gebruikt worden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - bitumineuze materialen;
 - asbesthoudende materialen;
 - groenafval;
 - overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 Artikel 01.17.10 van de Standaard vervalt.

01 17 11 Locatie voor inname Gemeente Heerlen

- 01 Vrijkomend teerhoudend asfalt, funderingsmateriaal en grond dient in afstemming met de opdrachtgever vervoerd te worden naar de vestiging van Attero, Landgraaf:
- Attero: Europaweg-Noord 179, 6374 CH Landgraaf.
- 02 Vrijkomend groenafval dient in afstemming met de opdrachtgever vervoerd te worden naar de volgende vestiging van Attero, Landgraaf:
- Attero: Europaweg-Noord 179, 6374 CH Landgraaf.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Stortkosten

- 01 Stortkosten van grond, funderingsmateriaal en teerhoudend asfalt, komen ten laste van de opdrachtgever, grote(re) hoeveelheden dienen door de aannemer afgevoerd te worden via LZZ (directe kosten naar gemeente), klein(re) hoeveelheden "moet de aannemer of zelf opslaan tot alles kan worden afgevoerd in 1 keer, of door de aannemer zelf af te voeren met eigen stortbonnen (kosten indirect voor gemeente)" Indien het materiaal is afgevoerd middels bonnen die niet verstrekt zijn door of namens de opdrachtgever of directie, zijn de stortkosten voor de aannemer. Alle overige stortkosten komen voor rekening van de aannemer. Tussen " ... " tekst houdt in dat de aannemer kosten maakt voor opslag en voor afvoeren c.q. inname; het eerste kan maar moet in rekening kunnen worden gebracht, het tweede kan eigenlijk niet omdat dan niet alle stortkosten voor OG zijn (en ON die dan in rekening kan brengen)

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

- 01 In navolging van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient de onderstaande vegetatie gespaard te blijven:
- Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.
- De kosten voor het sparen van deze vegetatie, alsmede de kosten voor het afbakenen of afschermen van te handhaven vegetatie dient de aannemer in zijn inschrijving op te nemen door middel van een bestekspost "kosten voor handhaving vegetatie" in de eenmalige kosten.

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen:
- vijftig euro (€ 50,00) per m2 sierplantsoen en rozen;
 - honderd euro (€ 100,--) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,--) per m2 gazon/gras.
- Met een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per geval.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen van lid 02.
- 03 Naast deze schadevergoeding kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast.
- 04 Deze schadevergoedingen en kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 05 Schadevergoeding in verband met beschadiging van bomen

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 02 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de "bomenposter Werken rond Bomen".

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

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 06 Informatieverstreking

- 01 De aannemer dient de toezichhouder uit te nodigen voor het bijwonen van de voorlichting aan zijn werknemers als bedoeld in artikel 8 van de Arbeidsomstandighedenwet en artikel 4.10 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. (meestal de zgn. toolboxmeeting).
- 02 De aannemer verzorgt, voor zover van toepassing, voor aanvang van de werkzaamheden namens de opdrachtgever een melding bouwwerk/kennisgeving bij de arbeidsinspectie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep voor een calamiteit (deelopdracht type I) aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Voor de deelopdrachten type II en III verplicht de aannemer zich zo snel mogelijk aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden. De snelheid van het starten van de werkzaamheden per deelopdracht, als het aaneengesloten uitvoeren hiervan zijn nadrukkelijk onderdeel van de beoordeling in het kader van de systematiek 'CROW Better Performance'.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert geen omzet. Op basis van historische gegevens is de verwachting dat de omzet ten minste € 300.000,- per jaar exclusief omzetbelasting bedraagt.

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

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

De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

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

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

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

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

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

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

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

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

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

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

01 26 Social Return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Social Return regeling

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 5% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - Participatiewet (PW),
 - Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - Met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op eengesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 5% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - dagbesteding;
 - werkervaringsplekken;
 - stageplaatsen;
 - participatieplaatsen;
 - en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 5% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Werkgeversservicepunt (WSP) Parkstad van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming

HFD PAR ART LID

01 26 02 Verantwoording Social Return

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 02 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het WSP Parkstad Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar danielle.slangen@wsparkstad.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 26 03 Realisatie Social Return

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het WSP Parkstad door te bellen met Danielle Slangen via 06-11374774 of te mailen naar danielle.slangen@wsparkstad.nl Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het WSP Parkstad.
- 02 De WSP Parkstad kan u adviseren over de invulling van de -% regeling
- 03 De invulling van de 5% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en WSP Parkstad besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het WSP Parkstad over de nakoming in het kader van de 5% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het WSP Parkstad en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 27 Uitvoeringsaspecten**01 27 03 Werktijden**

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden van maandag t/m vrijdag tussen 7:00 uur en 19:00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.

HFD PAR ART LID

01 27 06 Geluidshinder

- 01 Voor materieel, te verrichten werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten geldt, dat de onderstaande niveaus op genoemde plaatsen en tijdstippen niet mogen worden overschreden:
- LAr,LT op de gevel van gevoelige gebouwen:
 - * 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAr, LT in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 35 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 30 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 25 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen
 - * 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 27 35 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 27 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 03 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. bestekswijzigingen bedraagt 15% tenzij de som van de bij de inschrijving gehanteerde percentages voor de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico lager is. In dat geval wordt het gesommeerde percentage uit volgend uit de inschrijving gehanteerd als aannemersvergoeding.

01 29 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**01 29 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 32 Wet ketenaansprakelijkheid (Wka)

HFD PAR ART LID

01 32 03 Wet ketenaansprakelijkheid (Wka)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonheffingen, zoals loonbelasting, premies volksverzekeringen, premies werknemersverzekeringen en de inkomensafhankelijke bijdrage Zorgverzekeringswet, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende "Eigen Verklaring" verstrekken conform het aangeleverde model.
- 04 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 03 Vervoeren**

- 01 Transport over en op gronddepots van grond bestemd voor groenstroken welke op enige wijze verdichting van de grond kunnen veroorzaken zijn niet toegestaan.
- 02 Grond bedoeld in lid 02 welke in een (tijdelijk) depot wordt gezet, mag niet hoger dan 1,00 m worden opgezet.

22 04 Risicoverdeling en garanties**22 04 03 Keuze methode verdichten zand**

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 2 Grondbewerkingen**22 22 Eisen en uitvoering****22 22 01 Algemeen**

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 Spitten

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 Risicoverdeling en garanties**22 24 01 Structuurbederf**

- 02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2020, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard.
- 02 Bij rioolleidingen mag direct naast de buis verdicht worden met daarvoor geschikte verdichtingsmiddelen/ verdichtingsapparatuur.

24 02 08 Verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 Treffen voorzieningen inkalven sleuven

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
 - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 02 10 Sleufdiepte en -breedte

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

24 03 03 Voorzieningen tegen het inkalven van sleuven

- 01 Voor het aanbrengen van de voorzieningen tegen het inkalven van sleuven dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
- de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.
- 02 In deze gevallen is sprake van type III Werk (zie bijlage 04.1). Mocht sprake zijn benodigde voorzieningen tegen het inkalven van sleuven, dan worden deze geoffreerd. Op voorhand worden hiervoor geen besteksposten opgenomen omdat de omvang van de voorzieningen niet kan worden ingeschat. Het bepaalde "de voorziening dient uit een aaneengesloten lengte te bestaan van minimaal 12 meter" komt te vervallen.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 06 Voorzieningen tegen het inkalven van de sleuven**

- 01 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht;
 - de voorziening dient uit een aaneengesloten lengte te bestaan van minimaal 12 meter.

24 06 Bouwstoffen**24 06 04 Gestabiliseerd zand**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m³ te bedragen.

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 01 Begrippen**
- 25 01 01 Algemeen**
01 Onder een overhaker wordt verstaan een buis die de verbinding vormt tussen de controleputten en het secundaire riool.
- 25 02 Eisen en uitvoering**
- 25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**
01 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.
- 25 02 03 Algemeen**
01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".
- 25 02 04 Tijdelijke ondersteuning leidingwerk**
01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
a) geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
b) elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.
- 25 03 Informatie-overdracht**
- 25 03 02 Afsluiten rioolstreng**
01 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.
- 25 03 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater**
01 Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel.
- 25 06 Bouwstoffen**
- 25 06 01 PVC-onderdelen**
01 PVC-buizen dienen zoveel als mogelijk uit gerecycleerd materiaal te bestaan.
- 25 1 Aanleg riolering**
- 25 12 Eisen en uitvoering**
- 25 12 03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering**
01 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
02 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
03 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
04 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 01 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.
- 02 Aansluitingen op bestaand riool dienen d.m.v. boren en het inzetten van een schroefinlaat en/of instortbuis bij een betonbuis, resp. boren en inzetten van een keilinlaat in een kunststofbuis te geschieden.

25 12 05 Transport boven rioolleidingen

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

25 12 06 Rioolputten

- 01 De putten dienen te voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer binnen 10 werkdagen voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 01 Montage leiding**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.15.01 lid 01 van de Standaard hijsgaten van putten en putelementen na het stellen daarvan schoon en droog maken en afdichten met kunstharsspecie of krimpvrije mortel.
- 03 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 04 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijz van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 05 Controleputten
- De banketten dienen een helling van minimaal 30 gr. te hebben;
 - In elke controleput dienen in de twee wanden, loodrecht op de richting van het DWA hoofdriool, op een diepte van 1,70 m - m.v. en loodrecht op de richting van het RWA hoofdriool, op een diepte van 1,50 m -m.v. ,P.V.C.-moffen ø 200 mm ingestort c.q. ingemetseld te worden t.b.v. het aanbrengen van de zgn. "overhakkers";
 - Bij putvernauwingen dient minimaal één putwand van boven naar beneden zonder sprong doorgezet te worden;
 - Indien een afdekplaat toegepast wordt dient deze minimaal 2.00 m. boven het vloeivlak van de laagst gelegen aansluitende buis te liggen.

HFD PAR ART LID

25 15 02 Berekningen en tekeningen van putten en buizen

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
- Alle te leveren putten.
- Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
- Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-duikers
- Verder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen.
- Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie.
- De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen.
- Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie.
- Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt.
- Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
 - uitgangspunten van de berekening vermelden;
 - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
 - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
 - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
 - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
 - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
 - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
 - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van betonnen buizen gelden de volgende uitgangspunten:
- Verkeersklasse 60
- 06 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
- volgens de EUROCODE
 - berekeningsmethode volgens Marton-Roske voor de bepaling van de verticale grondbelasting;
 - methode Boussinesq voor bepaling van de verticale verkeersbelasting;
 - veiligheidscoëfficiënt minimaal 1,5;
 - verkeersbelasting onder verharding: klasse 45;
 - verkeersbelasting onder groengebied: klasse 30;
 - volumegegewicht van het aanvulmateriaal (20 kN/m³);
 - minimale betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA1;
 - minimale dekking op de wapening 30 mm.
- Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.
- In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.
- 07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

HFD PAR ART LID

25 16 02 Rioleringsonderdelen

- 01 Prefab betonnen controleputten.
- a. Putten met een inwendige maat van l x b , 1000 x 1000 mm en een maximum totale diepte van 4.00 m moeten voldoen aan de volgende eisen:
- minimale betonkwaliteit C28/35;
 - milieuklasse XA1 of XA3;
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS;
 - minimale vloer- en wanddikte van 125 mm;
 - wapening FeB 500 enkel-kruisnet $\varnothing$ 8-150 mm, in het midden van de wanden en vloer.
- b. Putten met een inwendige maat van l x b, 1000 x 1000 mm en dieper dan 4 meter moeten voldoen aan de volgende eisen:
- minimale betonkwaliteit C28/35;
 - milieuklasse XA1 of XA3;
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS;
 - minimale vloer- en wanddikte van 150 mm;
 - wapening FeB 500 dubbel-kruisnet $\varnothing$ 8-150 mm, dekking op de wapening 30 mm.
- 02 Het beton voor de stroomprofielen moet voldoen aan:
- minimale betonkwaliteit C28/35, - milieuklasse XA3;
 - hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS, minimaal 350 kg/m³ beton.
- 03 De te leveren en aan te brengen pvc-buizen mogen niet langer zijn dan 5 meter.

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering****25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat**

- 01 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering****25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 04 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 05 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbaar dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 02 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur;
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 03 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
- Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

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

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 03 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 15 03 Tijdelijke maatregelen t.b.v. omleidingen

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

62 15 04 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 Bouwstoffen**62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording**

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 03 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 04 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 13 Informatie-overdracht**80 13 01 Proefvak**

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

80 14 Risicoverdeling en garanties**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

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

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."
- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
 - afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

80 16 01 Korrelverdeling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

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

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

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

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

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

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

sortering	4/31,5	
categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

0

sortering	4/31,5	
door zeef massapercentage		
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

80 17 01 Verdichtingsgraad; proefvak

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.
- 02 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 02 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 03 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 04 Ontmengde betonspecie niet verwerken.
- 05 Molgoten dienen rond gestraat te worden.
- 06 De verbinding (hol-dol en/of visbek) van betonbanden mag niet open zijn en dient te worden verwijderd door middel van zagen.

83 13 Informatieoverdracht**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen
Talud: n.v.t
Verband: betreft kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
Materialen: nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkerrein.

83 13 03 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

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

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van al het aanwezige opbouwgarrituur.

83 15 04 Aanbrengen van betonbanden

- 01 Tot het aanbrengen van betonbanden behoort tevens het uitkassen van deze betonbanden in de ondergrond en/of funderingslaag.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 03 Brekerzand

- 01 In aanvulling op het gestelde in de Standaard dient brekerzand van een gele kleur en gewassen te zijn.

83 16 05 Betonstraatstenen

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

afmetingen in mm

standaardformaat:	keiformaat	dikformaat	waalformaat
lengte	211	211	200
breedte	105	69	50

Toleranties Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

dikte h h h

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 17 Meet- en verrekenmethoden**83 17 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen
Talud: n.v.t
Verband: betreft kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
Materialen: nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - Adequate opslag voor mechanische pakketten is: voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkterein.

83 17 03 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
Hiervoor moet worden gelezen: "alleen op verzoek van de directie worden monsters overhandigd". Achtergrond: de directie wil een inschatting maken van de geschiktheid van her te gebruiken materialen.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 22 Eisen en uitvoering****83 22 01 Algemeen**

- 01 Het pasmaken van elementenverharding van natuursteen mag uitsluitend d.m.v. nat zagen m.b.v. een zaagtafel.

83 23 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

83 23 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.23.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - 1. Ruimte:
beperking in ruimte door aanwezige bebouwingen (beperkt voorkomend)
 - 2. Talud:
n.v.t.
 - 3. Verband:
betreft kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
 - 4. Materialen:
nieuwe elementen zijn niet geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkterrein.

83 23 03 Bemonstering

- 01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

83 24 Risicoverdeling en garanties**83 24 01 Garantie voegwerk**

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 36 maanden.
- 02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

83 25 Bijbehorende verplichtingen**83 25 03 Aanbrengen banden van natuursteen**

- 01 Tot het aanbrengen van banden van natuursteen behoort tevens het uitkassen van deze banden van natuursteen in de ondergrond en/of funderingslaag.

83 25 04 Aanbrengen van natuursteen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating van natuursteen behoort tevens het op hoogte brengen van al het aanwezige opbouwgarituur.

83 26 Bouwstoffen**83 26 03 Brekerzand**

- 01 In aanvulling op het gestelde in de Standaard dient brekerzand van een gele kleur en gewassen te zijn.

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: 25035

Raamovereenkomst kleine civieltechnische werkzaamheden, perceel 2: Zuid

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: 25035
Raamovereenkomst kleine civieltechnische werkzaamheden, perceel 2: Zuid
(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 ARW 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: 25035

Raanovereenkomst kleine civieltechnische werkzaamheden, perceel 2: Zuid

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemene werkzaamheden				
000010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	250,00F		
000020	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	52,00F		
000030	Mobiliseren van materieel.	keer	250,00F		
000040	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	250,00F		
000050	Uitvoeren bodemtoets.	keer	250,00F		
000060	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	keer	25,00F		
000070	Opstellen eenvoudig verkeersplan.	st	25,00F		
000080	Informeren belanghebbenden.	keer	50,00F		
1	Verkeersmaatregelen en werkplekafzetting				
10	Verkeersmaatregelen				
100010	Toepassen van afzetting(en) enkelbaansweg.	keer	20,00F		
100030	Toepassen tijdelijke verkeersborden.	stuk	60,00F		
11	Werkplekafzetting				
110010	Toepassen dranghekken.	stuk	250,00F		
110030	Toepassen bouwhekken.	keer	250,00F		
110050	Toepassen schildjes plus voet.	stuk	350,00F		
2	Leveranties				
21	Zand				
210010	Leveren zand.	m3	200,00F		
210020	Leveren straatzand.	m3	150,00F		
210030	Leveren brekerzand.	m3	50,00F		
22	Funderingsmateriaal				
220010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	120,00F		
23	Cementgebonden materiaal				
230010	Leveren zandcement.	m3	20,00F		
230020	Leveren cementspecie, verhouding 1:3.	m3	20,00F		
230030	Leveren beton, C12/15.	m3	30,00F		
24	Elementenverharding				
241	Betonstraatstenen				
241010	Leveren betonstraatstenen df (grijs).	st	2.000,00F		
241020	Leveren betonstraatstenen df (overige kleuren).	st	2.000,00F		
241030	Leveren betonstraatstenen kf (grijs).	st	2.000,00F		
241040	Leveren betonstraatstenen kf (overige kleuren).	st	2.000,00F		
242	Betontegels				
242010	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm.	st	900,00F		
242020	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm.	st	200,00F		
243	Trottoirbanden				
243010	Leveren rechte trottoirband van beton 180/200 mm.	st	40,00F		
244	Opsluitbanden				
2441	<u>Opsluitband 60 x 200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244110	Leveren rechte opsluitband van beton 60 x 200 mm.	st	60,00F		
2442	<u>Opsluitband 100 x 200 mm</u>				
244210	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	60,00F		
245010	Zagen element verharding.	uur	100,00F		
25	Kunststoffen incl. PVC-producten				
251	Leidingen en hulpstukken Ø110 mm				
251010	Leveren PVC-buis, Ø110 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	250,00F		
251020	Leveren bocht 45°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	80,00F		
251030	Leveren bocht 90°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	40,00F		
251040	Leveren t-stuk 45°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
251050	Leveren t-stuk 90°, Ø110 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
251060	Leveren schuifmof, Ø110 mm, kleur grijs.	st	80,00F		
251070	Leveren overgangsstuk, Ø110 mm, kleur grijs.	st	30,00F		
251090	Leveren schroefdop, Ø110 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
252	Leidingen en hulpstukken Ø125 mm				
252010	Leveren PVC-buis, Ø125 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	250,00F		
252020	Leveren bocht 45°, Ø125 mm, kleur grijs.	st	80,00F		
252030	Leveren bocht 90°, Ø125 mm, kleur grijs.	st	40,00F		
252040	Leveren t-stuk 45°, Ø125 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
252050	Leveren t-stuk 90°, Ø125 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
252060	Leveren t-stuk Ø125/110 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
252070	Leveren schuifmof, Ø125 mm, kleur grijs.	st	80,00F		
252080	Leveren overgangsstuk, Ø125/180 mm, kleur grijs.	st	30,00F		
252090	Leveren overgangsstuk, Ø125/206 mm, kleur grijs.	st	30,00F		
252110	Leveren schroefdop, Ø125 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
253	Leidingen en hulpstukken Ø160 mm				
253010	Leveren PVC-buis, Ø160 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	100,00F		
253020	Leveren bocht 45°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
253030	Leveren bocht 90°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	40,00F		
253040	Leveren t-stuk 45°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
253050	Leveren t-stuk 90°, Ø160 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
253060	Leveren schuifmof, Ø160 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
253080	Leveren schroefdop, Ø160 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
254	Leidingen en hulpstukken Ø200 mm				
254010	Leveren PVC-buis, Ø200 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	40,00F		
254020	Leveren bocht 45°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
254030	Leveren bocht 90°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	40,00F		
254040	Leveren t-stuk 45°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
254050	Leveren t-stuk 90°, Ø200 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
254060	Leveren schuifmof, Ø200 mm, kleur grijs.	st	10,00F		
255	Leidingen en hulpstukken Ø250 mm				
255010	Leveren PVC-buis, Ø250 mm, kleur grijs, groen en bruin.	m	40,00F		
255020	Leveren bocht 45°, Ø250 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
255030	Leveren bocht 90°, Ø250 mm, kleur grijs.	st	40,00F		
255040	Leveren t-stuk 45°, Ø250 mm, kleur grijs.	st	20,00F		
255050	Leveren t-stuk 90°, Ø250 mm, kleur grijs.	st	50,00F		
255060	Leveren schuifmof, Ø250 mm, kleur grijs.	st	10,00F		
256	Straatpotten				
256010	Leveren en aanbrengen grondpot	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	Zaag- en boorwerkzaamheden				
31	Zagen asfalt				
310010	Zagen van bitumineuze verharding 100 mm L < 25 m	m	25,00F		
310020	Zagen van bitumineuze verharding 100 mm, L >= 25 m	m	50,00F		
32	Maken aansluiting op bestaand riool				
320010	Maken inlaat, op rioolbuis, 125 mm	st	20,00F		
320020	Maken inlaat, op rioolbuis, 160 mm	st	20,00F		
320030	Maken inlaat, op rioolbuis, 200 mm	st	20,00F		
320040	Maken inlaat, op controle put, 125 mm			F	
320050	Maken inlaat, op controle put, 160 mm			F	
320060	Maken inlaat, op controle put, 200 mm			F	
4	Vervoeren vrijgekomen materialen				
41	Grond vervoeren				
410010	Grond vervoeren.	ton	250,00F		
42	Puin vervoeren				
420010	Puin vervoeren.	ton	100,00F		
43	Asfalt vervoeren				
430010	Teerhoudend asfalt vervoeren.	ton	70,00F		
8	In te zetten werknemers en materieel				
81	In te zetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer, uitvoerder, niveau 4.	uur	250,00F		
810020	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	500,00F		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	4.000,00F		
810040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	200,00F		
82	In te zetten materieel				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine, 4,0 ton.	uur	200,00F		
820020	Inzetten hydraulische graafmachine, 8,0 ton.	uur	100,00F		
820030	Inzetten hydraulische graafmachine, 16,0 ton.	uur	24,00F		
820040	Inzetten werkbuis incl. aanhanger.	uur	2.100,00F		
820050	Inzetten vrachtauto, 6x6.	uur	150,00F		
820060	Inzetten vrachtauto, 4x4.	uur	150,00F		
820070	Inzetten compressor.	uur	24,00F		
820080	Inzetten mobiele rioolcamera en tracer.	uur	100,00F		
820090	Inzetten reinigingsunit.	uur	100,00F		
820100	Inzetten aggregaat tot 70 kVA.	dag	50,00F		
820110	Inzetten lichte breekhamer t/m 11 kg.	dag	50,00F		
820120	Inzetten zware breekhamer.	dag	10,00F		
820130	Inzetten trilplaat 19 KN.	dag	10,00F		
820140	Inzetten trilstampert 15 KN.	dag	10,00F		
820150	Inzet minishovel.	uur	100,00F		
820160	Inzetten vrachtauto.8x4.	uur	150,00F		
83	Rijplaten				
830010	Toepassen stalen rijplaten.	keer	30,00F		
830020	Toepassen kunststof rijplaten.	keer	30,00F		
	SUBTOTAAL				

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

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl