

01 BESTEK PU-14946

Project: Uitbreiding onderstation Sorbonnelaan Utrecht

Besteknummer: PU-14946

Locatie : Gemeente Utrecht, Uithoflijn km 6.440 en 6.500.

Bestek

Versie: 1.0

Status: Vrijgegeven

Datum: 09-09-2020

Verwerkt aanpassingen :

- nieuwe bestekpost: 910130
- nieuwe bestekspost: 950010 (Stelpost)
- nieuwe bepaling deel 3: Hfst. 01 06 Social return

Provincie Utrecht
Trambedrijf Beheer & Onderhoud
Remiseweg 7
3438 LA Nieuwegein

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Inschrijving	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Werkterrein	9
06 Bereikbaarheid	9
07 Gebiedomstandigheden	9
08 Buiten dienst- en spanningloosstellingen	10
09 Vergunningen en ontheffingen	10
2.2 Nadere beschrijving	11
8 Bijlagen	13
9 Staartposten	14
91 Eenmalige kosten	14
95 Stelposten	15
3. Bepalingen	17
01 Algemeen en administratief	19
01 01 Algemene bepalingen	19
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	20
01 06 Social return	20
01 08 Bijdragen	20
01 09 Kabels en leidingen	20
01 10 Vergunningen	20
01 11 Verband met andere werken	21
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	21
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	21
01 14 Bouwstoffen	23
01 16 Verzekeringen	24
01 17 Vrijgekomen materialen	24
01 19 Arbeidsomstandigheden	24

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Utrecht, Trambedrijf Beheer & Onderhoud
C. Wit
Remiseweg 7
3438 LA Nieuwegein

02 Directie

De aanwijzing van de directie zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012 zal na opdracht schriftelijk aan u kenbaar worden gemaakt, inclusief mandaat.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in gemeente Utrecht nabij de kruising Sorbonnelaan met de Weg tot de Wetenschap, nabij het onderstation en langs de trambaan tussen km 6.440 en 6.500.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Bijlage A

- a. Leveren en leggen van kabels;
- b. Graven en dichten van sleuven;
- c. Plaatsen van een minuskasten en fundering.
- d. Verrichten van straatwerk;
- e. Aanbrengen van weg- en spoorkruisingen;
- f. Realiseren van invoeringen;
- e. Verrichten van metingen en/of beproevingen.

Bijlage B

- a. Verplaatsen bestaande SCD kast;
- b. Buiten bedrijf nemen bestaande snelschakelaarveld +G;
- c. Uitbreiden bestaande HVI met een extra 10kV-veld;
- d. Het monteren, aansluiten en bedrijfsvaardig opleveren van de nieuwe tractiegroep. De uit te breiden installatie aansluiten op het bovenleidingnet en het retoursysteem;
- e. Uitbreiden bestaande GVI met een koppelveld;
- f. Plaatsen nieuwe tractietransformator;
- g. Aanbrengen van de GVI incl. alle leveringen en werkzaamheden;
- h. Het leveren van alle apparatuur.

05 Tijdsbepaling

Het werk dient uiterlijk dient te zijn opgeleverd op 30 september 2021.
De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt EUR 1.000,- per dag

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Inschrijving

Naast hetgeen gesteld is in de aanbestedingsleidraad onderbouwt de aannemer de resultaatsverplichtingen van de bijlage A en B zoals opgenomen in de inschrijvingsstaat en de detailbegroting als volgt:

- hoeveelheden;
- normen voor manuren per eenheid (gesplitst in dag-, nacht- en weekeinduren);
- prijzen per eenheid voor loon, materiaal en materieel;

en dient deze eveneens bij de inschrijving in.

Op grond van de detailbegroting kan geen aanspraak gemaakt worden op latere wijziging van de overeengekomen aannemingssom.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Alle tekeningen zijn opgenomen in de bij dit bestek behorende bijlagen.

Dit betreft de bijlagen:

- Bijlage 02: Bijlagen Tractievoeding;
- Bijlage 03: Bijlagen Kabels en leidingen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Situering en hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

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

1. testen/ beproeven technische installaties.

Beproeving conform het gestelde in par, 01.13.06 lid 03 in deel 3 van dit bestek.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bouwsteendelen

- A Bouwsteendeel H22 kabels en leidingen
- B Bouwsteendeel H40 tractievoeding
- C Regelgeving PU

Overige

- 01 V&G Plan ontwerpfase
- 02 Bijlagen Tractievoeding
- 03 Bijlagen Kabels en leidingen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 11 Lijst vergunningen

05 Werkterrein

Een werkterrein, zoals bedoeld conform paragraaf 15 UAV 2012, wordt in het kader van dit bestek ter beschikking gesteld.

06 Bereikbaarheid

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de bereikbaarheid van het werk en het werkterrein ter plaatse.

07 Gebiedomstandigheden

01. Het werk dient te worden uitgevoerd in een stedelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veelvoorkomende) criminaliteit. De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking gesteld zijn te beschermen.
02. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeenten Utrecht een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is. De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers waarnodig een regeling te treffen bij de gemeente.
03. Kosten, voortvloeiende uit diefstal, vandalisme en parkeervoorzieningen zullen niet aan de aannemer worden vergoed.

08 Buiten dienst- en spanningloosstellingen

Er zijn geen specifieke onttrekkingen gepland. Een buiten dienststelling buiten reguliere exploitatie is via de WijT-procedure aan te vragen.

09 Vergunningen en ontheffingen

Voor vergunningen, ontheffingen, of dergelijke beschikkingen, waarvoor de opdrachtgever zorgt, als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012, wordt verwezen naar 'Lijst Vergunningen', als bijlage 11, behorende bij dit bestek.

2.2 Nadere beschrijving

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Bijlagen			
800010	263199		Betreft het leveren en aanbrengen van de werkzaamheden genoemd in Bijlage A, Bouwstenendeel H22.	EUR		N
800020	263199		Betreft het leveren en aanbrengen van de werkzaamheden genoemd in Bijlage B, Bouwstenendeel H40.	EUR		N

Besteknummer PU-14946

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
						
91			Eenmalige kosten			
						
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			Het werkterrein is begrensd door het			
			gelijkrichterstation, teen talud van A27 en de			
			fietspaden langs de Sorbonnelaan en Weg tot de			
			Wetenschap.			
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen.			
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd			
			volgens bestekspostnr(s).			
			n.v.t.			
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein			
			is gedurende de gehele duur van het werk ter			
			beschikking en is aangegeven op tek.nr.			
			UHL-PO04-UO-SI-TEK			
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,			
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
			brengen van het werkterrein.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
			zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de			
			oorspronkelijke toestand brengen			
910030	610403		Toepassen stamommanteling.	EUR		N
			Op bomen direct grenzend aan het werkterrein en			
			toegang tot het werkterrein.			
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m			
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		.9. . . .	Stamommanteling van houten delen.			
		. . .2. .	Stamommanteling strak tegen de stam aanbrengen			
910040	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N
			Ten behoeve van: werkzaamheden nabij fietspad			
		9.	Stationaire afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.			
		2	Met materiaal van de aannemer			
910050	620199		Verkeersregelaars ten behoeve van werkzaamheden	EUR		N
			Betreft het op en nabij fietspaden en wegen.			
910060	610801		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: werkterrein en			
			bouwterrein.			
		.9. . . .	Tijdens opname van werkterrein en bouwterrein			
			overzichtsfoto's maken.			
		3.	Rapportage digitaal aanleveren in PDF formaat			
910070	610899		Uitvoeren KLIC oriëntatieverzoek en controleren	EUR		N
			ontwerp op conflicten			
						

Besteknummer PU-14946

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910080	610899		Betreft het opstellen van werkplannen als bedoeld in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
910090	010199		Coördinatie Hoofdaannemer.	EUR		N	
			Het als hoofdaannemer coördineren en afstemmen van werkzaamheden uitgevoerd door PCA.				
910100	172199		Uitvoeren bodemonderzoek.	EUR		N	
			Betreft het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.				
			Onderzoek verrichten op de locaties waarbinnen dit bestek grondbewerkingen plaats vinden.				
			Vaststellen bodemkwaliteit in het kader van de Wet Bodembescherming.				
			Resultaten verkennend bodemonderzoek vast leggen in een rapportage en deze dient uiterlijk 8 weken na gunning van dit bestek te worden aangeleverd aan de directie.				
910110	610899		Functioneel ontwerp.	EUR		N	
			Betreft het aanleveren van Functioneel ontwerp van de:				
			- GVI;				
			- stationsautomatisering;				
			- afstandstuursysteem.				
910120	610899		Opleverdocumenten.	EUR		N	
			Alle opleverdocumenten dienen aangeleverd te worden in:				
			- pdf;				
			- originele format waarin documenten zijn opgesteld.				
910130	610899		Betreft het opstellen van een plan van aanpak voor de toepassing van Social return.	EUR		N	
			E.e.a. conform het gestelde in de Aanbestedingsleidraad.				
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Het aanpassen van het Scada systeem op het bedieningscentrum van UHL.				
							

Besteknummer PU-14946

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De technische bepalingen van de Standaard 2015 zijn niet van toepassing op de Bijlagen A en B.
- 04 Regelgeving van de overheid inzake Arbeidsomstandigheden (hierna: Arbo)
In aansluiting op de Arbowet en het Arbobesluit, voor zover relevant voor de uitvoering van het werk;
 - a De Arboregeling
 - b De Arbobeleidsregels
 - c De Arbo-informatiebladen.
- 05 Kader Werkzaamheden Tramweg, versie 6.0, 14-06-2020.
- 06 Elektronisch Veiligheidshandboek (EVH) RegioTram Utrecht, versie 3.0, 26-11-2018.
- 07 Procedure Wijziging in buurt van Tramweg (WijT), versie 5.0, april 2019.
- 08 Procedure Veilige Berijdbaarheid, IHA-PRO-005, versie 002 - 007, 23-01-2019.
- 09 Procedure Toelaten werkmaterieel (railgebonden) IHA-PRO-009, versie 002 - 013, 12-06-2020
- 10 Procedure Keuren en kalibreren van materialen en arbeidsmiddelen, IHA-PRO-016, versie 001 - 006, 03-04-2019
- 11 Bedrijfsvoeringshandboek SUNIJ en Uithoflijn, IHA-HBO-001, versie 003, 17-05-2019
- 12 Richtlijn Keuring en kalibratie meetinstrumenten, ZWW-RLN-2012-00460, 2012-00460
- 13 Publicatie 96a en 96b van CROW.
- 14 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 2 lid 4 UAV2012 wordt bij onderlinge tegenstrijdigeheid tussen contractdocumenten de volgende rangorde aangehouden, tenzij een andere bedoeling uit de overeenkomst voortvloeit:
 1. Het RAW bestek

HFD PAR ART LID

2. De bij het bestek behorende bijlagen
3. De standaard RAW
4. UAV2012
5. De Inschrijving

Wanneer en voor zover echter de kwaliteit van het aangeboden uitgaat boven de in het bestek geëiste kwaliteit of de aannemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan in het bestek wordt geëist, prevaleert de Inschrijving op dat onderdeel boven alle andere contractdocumenten.

- 15 Indien de rangorderegeling uit lid 14 ontoereikend is om bij onderlinge tegenstrijdigheid van contractdocumenten een rangorde vast te stellen geldt de rangorderegeling van paragraaf 2 lid 4 UAV2012.

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 Social return

01 06 01 Social return

- 01 De invulling van Social return vindt plaats conform de voorwaarden als opgenomen in de aanbestedingsleidraad.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Bestaande kabels en leidingen

- 01 De opdrachtgever heeft geen oriëntatieverzoek KLIC laten uitvoeren. De aannemer dient dit voor start werkzaamheden uit te voeren en het ontwerp te controleren op conflicten.

01 10 Vergunningen

01 10 01 Aangevraagde vergunningen

- 01 Voor door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen wordt verwezen naar 'lijst vergunningen' als bijlage 11 behorende bij dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 10 02 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, exclusief de vergunningen genoemd in artikel 01 10 01, aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Voor deze vergunningen e.d. wordt ook verwezen naar 'lijst vergunningen' als bijlage 11 behorende bij dit bestek. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Onderhoudswerk trambaan door PCA
Contactgegevens:
Strukton Rail Nederland
Jerome Hoppezak
Infra Verantwoordelijke en VGCU Regiotram Utrecht
Postbus 1025, 3600 BA Maarsen
Tel: 06-11308214
E-mail: jerome.hoppezak@strukton.com
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 UAV2012 dient de coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkaar grijpende werken door de aannemer te geschieden.

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

- 01 De aannemer dient het plaatsen van de afzetting conform regelgeving tijdig aan te vragen.
- 02 De aannemer dient de afzetting conform regelgeving en verleende publiek private toestemmingen uit te voeren.
- 03 Wanneer de werkzaamheden het noodzakelijk maken, dat een gedeelte van een openbare weg voor het verkeer moet worden afgesloten, overlegt de aannemer omtrent tijdstip en de duur van deze afsluiting tijdig (min. 12 weken voor de afsluiting) met de daartoe bevoegde instantie (wegbeheerder en zonodig de hulpdiensten) en informeert de directie hierover. De aannemer vraagt de vereiste vergunning aan.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in

HFD PAR ART LID

paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:

- Testplan
- Verkeersplan
- Werkplan

02 De werkplannen genoemd in lid 01 dienen uiterlijk 4 weken voor begin van de werkzaamheden te zijn geaccepteerd door de opdrachtgever. Voor de controle door de opdrachtgever geldt een doorlooptijd van 2 weken.

03 Het testplan bestaat uit het volgende.

Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:

- alle in dit bestek omschreven technische installaties. De methode van beproeven is alle benodigde functionele testen, keuringen, metingen en inregelwerkzaamheden om aan te tonen dat de installaties naar behoren functioneren conform de besteisen. De aannemer moet de volgende procedure voor de beproevingswerkzaamheden voor alle installaties en installatie-onderdelen hanteren:
- De aannemer verstrekt uiterlijk 3 maanden vóór start van de beproevingen, ter goedkeuring aan de directie de beproevingsprotocollen, alsmede de daarbij behorende gedetailleerde planning.
- In deze beproevingsprotocollen moet in detail per installatie-onderdeel de wijze van beproeven en het format van de aan te leveren beproevingsrapporten worden omschreven, met het doel de juiste functionaliteit en operationele werking van deze installatieonderdelen aan te tonen ten behoeve van de directie.
- In de gedetailleerde planning moet onder andere zijn opgenomen, wanneer de beproevingen plaats vinden en dat de beproevingsrapporten gefaseerd ingediend worden, waarbij de laatste beproevingsrapporten uiterlijk 2 weken vóór de geplande oplevering ingediend worden. Tevens dient de planning zo opgesteld te worden dat de directie redelijkerwijs in staat gesteld wordt om de controles uit te voeren, dit ter beoordeling door de directie.
- De beproevingsprotocollen, inclusief de daarbij behorende gedetailleerde planning, dienen uiterlijk 1 maand vóór start van de beproevingen door de directie te zijn goedgekeurd. De aannemer dient er in zijn planning rekening mee te houden dat de directie telkens een termijn van 2 weken heeft voor de beoordeling van ingediende documenten.
- De aannemer moet volgens door de directie goedgekeurde beproevingsprotocollen alle beproevingswerkzaamheden verrichten en stelt de directie in de gelegenheid om deze beproevingen bij te wonen. De aannemer moet de beproevingsrapporten uiterlijk 2 weken vóór de geplande oplevering, dan wel vervroegde ingebruikname, ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Indien uit de beproevingsrapporten blijkt dat de installaties niet voldoen, kan de directie eisen dat de aannemer de installatie verbetert en opnieuw in bedrijf stelt waarna de aannemer de beproevingswerkzaamheden conform de protocollen opnieuw moet verrichten.
- De directie kan eisen, ter controle, opnieuw beproevingen uit te voeren in het bijzijn van de directie. Indien uit deze controle blijkt dat de beproevingsresultaten en/of de gehanteerde beproevingsmethoden niet voldoen, kan de directie van de aannemer eisen dat de aannemer de beproevingswerkzaamheden conform de protocollen opnieuw verricht. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel

HFD PAR ART LID

daarvan, bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is. De aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van de beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van de beproeving stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De resultaten van de beproeving moeten in een rapport worden vastgelegd. Door de ondertekening door de aannemer en de directie van het rapport waarin het beproevingsresultaat is opgenomen staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport waarin het beproevingsresultaat is opgenomen. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving is het hierboven vermelde van overeenkomstige toepassing. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning van het werk plaats.

04 Het werkplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:

- De uit te voeren werkzaamheden
- De werkmethoden
- De inzet van personeel, materieel
- Behandeling, opslag en transport van materialen
- (Detail)planningen
- Werkinstructies
- Situatietekeningen
- Veiligheidsvoorzieningen

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de

HFD PAR ART LID

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.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR-verzekering

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de adviseurs, aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

.....

.....

Behoort bij: PU-14946

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 dezès bereid de opdracht voor: PU-14946

.....

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de 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: PU-14946

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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)

Besteknummer PU-14946

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	Toepassen stamommanteling. EUR				
910040	Toepassen afzetting(en) EUR				
910050	Verkeersregelaars EUR				
910060	Opnemen bestaande toestand EUR				
910070	Uitvoeren KLIC oriëntatiever EUR				
910080	Opstellen van werkplannen EUR				
910090	Coördinatie Hoofdaannemer. EUR				
910100	Uitvoeren bodemonderzoek. EUR				
910110	Functioneel ontwerp. EUR				
910120	Opleverdocumenten. EUR				
910130	Opstellen plan Social return EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten EUR			N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten EUR			N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico EUR			N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost. EUR		15.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%) EUR			N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				