

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Bestek met kenmerk: T003-1220295MCK

BESTEK VOOR:
RENOVATIE RWZI SLEEN

Opdrachtgever: Waterschap Vechtstromen

BESTEK

VOOR DE CIVIELE EN BOUWKUNDIGE WERKEN
T.B.V. DE RENOVATIE VAN DE RWZI SLEEN

Auteur : M.K.M. Kobus

Gecontroleerd : ir. M. Weijs

Projectleider : ir. M. Weijs

Documentnr.: T003n1-1220295MCK-mwj-V01-NL

Tauw bv
BU Water en Ruimtelijke Kwaliteit
Handelskade 37, Postbus 133, 7400 AC Deventer
telefoon (0570) 69 99 11, telefax (0570) 69 96 66

Toelichting bij de nota van inlichtingen

Voor deze nota van inlichtingen zijn door de diverse partijen ruim 20 vragen gesteld.

Verder zijn nog enkele zaken aan het bestek toegevoegd.

Dit heeft tot gevolg dat de volgende besteksposten zijn aangepast / toegevoegd

Deel 0 Geen wijzigingen

Deel 1 Geen wijzigingen

Deel 2.1

Aangepast par. 01 en 04

Toegevoegd tekening 0140_001 Slibbuffers - decanteeraflaat bestaande situatie

Vervallen tekening 1220295-102 en 1220295-114

Toegevoegd tekening 1220295-102A en 1220295-114A

Deel 2.2

Aangepast / gewijzigde besteksposten:

142910 | 191110 | 192310 | 1925 | 192510 | 193010 |

221310 | 222220 |

442110 | 443620 |

552420 | 563110 | 5856 | 589011 |

621310 | 621320 | 621330 | 621331 | 621332 | 621380 | 621390 | 621710 |

722030 |

Nieuwe besteksposten:

2215 | 221510

Deel 3

Gewijzigde artikelen:

01 01 14 | 01 23 01

Inschrijfstaat

De inschrijfstaat bij het bestek is vervallen en vervangen door de bij deze nota gevoegde inschrijfstaat

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

0.02 Procedure

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

0.04 Inschrijving

0.05 Inschrijvingsstaat

0.06 Aanbesteding

0.07 Opdracht

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

1.02 Directie

1.03 Locatie

1.04 Algemene beschrijving

1.05 Tijdsbepaling

1.06 Onderhoudstermijn

1.07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Vraag:

Op de tekeningen wordt niet geheel duidelijk welke onderdelen bij de civ./bouwkundige aannemer hoort en welke bij electrotechn. Beide werkzaamheden zijn cursief gedrukt weergegeven. Wij gaan uit van de besteksposten volgens de RAW-staat. Is deze opstelling akkoord?

Antwoord:

Dit is akkoord.

Wijzigingen op tekeningen:

Tekening 1220295-102 en 1220295-114

De ringleiding rond de beluchtingstank wordt niet tegen de wand van de tank gemonteerd maar wordt aangebracht in de grond

Tekeningen 1220295 -102 en 114 zijn vervallen en worden vervangen door de bij deze nota gevoegde tekeningen 1220295-102A en 1220295-114A

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

bijlage 1	Grondbalans;
bijlage 2	Funderingsadvies Grontmij 1997;
bijlage 3	Constructieve aanpassing ontvangwerk;
bijlage 4	Informatie tijdelijke RGV;
bijlage 5	V&G-plan ontwerpfasen;
bijlage 6	Inschrijvingsbiljet;
bijlage 7	Inschrijvingsstaat;
bijlage 8	Algemeen tijdschema;
bijlage 9	Faseringsplan;
bijlage 10	Model Coördinatieovereenkomst;
bijlage 11	Verplichte route naar RWZI;
bijlage 12	Tekenvoorschriften;

Vraag:

Bijlage 9 pag.4 par. 4.2

De onder water werkzaamheden zoals hier beschreven kan ik niet terug vinden in het bestek. Hoe zit dit?

Antwoord:

Zie bestekspost 143121, 143140

Zie verder gewijzigde bestekspost 442110

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142910			Gewijzigde bestekspost Vraag: Waar dienen wij mee te rekenen m.b.t. de bescherming van onderdelen die niet verwijderd worden? Antwoord: Voornamelijk leidingwerk.				
142910	114199		Sloopwerk installaties Betreft restanten van W en E installatie achterblijvend in het ontvangwerk na demontage van de hoofdonderdelen volgens bestekspost 1429 Het betreft globaal de volgende zaken: - bekabeling; - schakelapparatuur; - ventilatievoorzieningen; - etc. Demontage / sloop op aanwijzing van de directie. De aannemer rekent er mee dat met name in de ruimte onder de roostergoedverwijdering en bij de zandvang een aantal onderdelen niet worden verwijderd. Deze onderdelen (voornamelijk leidingwerk) beschermen om schade als gevolg van de werkzaamheden te voorkomen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en moeten worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	EUR		N	
191110			Gewijzigde bestekspost Vraag: Kunt u hier een verrekenbare post per m1 van maken? Antwoord: Nee. Vraag: Indien het antwoord op vraag 3 nee is, met hoeveel m1 dienen wij te rekenen? Antwoord: De aannemer rekent met een hoeveelheid van ca. 50 m1.				
191110	240299		Traceren bestaande kabels en leidingen. Omschrijving: - voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen de in de nabijheid hiervan gelegen kabels en leidingen opzoeken door het met handkracht graven van voldoende gaten en sleuven; - de ligging van kabels en leidingen aangeven in het terrein door middel van piketten, e.e.a. op aanwijzing van de directie. Situering: op de locaties waar graafwerkzaamheden moet worden verricht en waar kabels en leidingen kunnen worden verwacht (zie tekening 101 - niet alle kabeltrac's staan op deze tekening aangegeven). De aannemer rekent met een hoeveelheid van ca. 50 m1.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
192310			<p>Gewijzigde bestekspost</p> <p>Vraag:</p> <p>Waar dienen wij mee te rekenen m.b.t. de schade aan de lining?</p> <p>Antwoord:</p> <p>Eventuele schade aan de lining, als gevolg van het plaatsen en verwijderen van de tijdelijke afdichting, te herstellen</p> <p>Vraag:</p> <p>Kunt u het herstellen van de lining als aparte post opnemen?</p> <p>Antwoord:</p> <p>De wijze van uitvoeren van het aanbrengen van de tijdelijke afdichting is ter keuze van de aannemer (klemmen / boren / etc)</p> <p>Dit is bepalend of er al dan niet schade aan de lining onstaat.</p> <p>Om deze reden wordt er geen aparte post opgenomen, maar dient eventuele te herstellen schade in deze bestekspost te zijn begrepen.</p>				
192310	252899		<p>Afdichting selector / anaerobetank.</p> <p>Betreft het plaatsen van een tijdelijke schot in de aanvoerput van de selector om de werkzaamheden in het ontvangwerk in de droge te kunnen uitvoeren</p> <p>Afmeting ca. 1,25 x 1,25 m</p> <p>Wijze van uitvoering ter keuze van de aannemer</p> <p>Na afloop werkzaamheden de tijdelijke afdichting verwijderen.</p> <p>Tevens controleren of de PE lining t.p.v. de verwijderde afdichting nog intact is.</p> <p>Eventuele schade aan de lining, als gevolg van het plaatsen en verwijderen van de tijdelijke afdichting, te herstellen</p> <p>De werkzaamheden uit te voeren i.c.m. bestekspost 192410</p>	EUR		N	
1925			<p><u>Gewijzigde bestekspost</u></p> <p>Vraag:</p> <p>- Wat is de druk in de leidingen als de pompen stil staan?</p> <p>- Wat is de druk van leidingen in bedrijf?</p> <p>Antwoord:</p> <p>Bestaande situatie:</p> <p>- Als de pompen stil staan dient er te worden gerekend met de waterhoogte van de b.o.b. van de leiding tot de uitstroming in het ontvangwerk.</p> <p>Deze hoogte is ca. 4,50 m</p> <p>- Ook bij de pompen in bedrijf wordt de druk niet wezenlijk anders, Dit omdat we het hier hebben over het eind van de leiding.</p> <p>Tijdelijke situatie / in gebruik zijn tijdelijke roostergoedinstallatie:</p> <p>- In dit geval dient het water ca. 2,00 m hoger te worden opgevoerd. De druk in de leiding wordt dan ca. 6,50 m waterkolom.</p> <p>De druk in de leidingen kan door het samenvoegen van de leidingen / het verkleinen van de diameter wel toenemen. De aannemer wordt geadviseerd in ieder geval van drukleidingen uit te gaan voor het aanbrengen van de tijdelijke leidingen</p> <p>Vraag:</p> <p>Kloppen de aansluitingen die het bestek omschrijft m.b.t. de aanboringen?</p> <p>Antwoord:</p> <p>De in het bestek genoemde diameters zijn</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1925			gebaseerd op de leidingdiameters op de bestekstekening. De diameter van de aanboring is afhankelijk van het systeem waarmee de aanboring wordt uitgevoerd / de ruimte die nodig is om de tijdelijke balg te kunnen aanbrengen.				
			Tijdelijk verlengen influentpersleiding Bestaande situatie: - Als de pompen stil staan dient er te worden gerekend met de waterhoogte van de b.o.b. van de leiding tot de uitstroming in het ontvangwerk. Deze hoogte is ca. 4,50 m - Ook bij de pompen in bedrijf wordt de druk niet wezenlijk anders. Dit omdat we het hier hebben over het eind van de leiding. Tijdelijke situatie / in gebruik zijn tijdelijke roostergoedinstallatie: - In dit geval dient het water ca. 2,00 m hoger te worden opgevoerd. De druk in de leiding wordt dan ca. 6,50 m waterkolom. De druk in de leidingen kan door het samenvoegen van de leidingen / het verkleinen van de diameter wel toenemen. De aannemer wordt geadviseerd in ieder geval van drukleidingen uit te gaan voor het aanbrengen van de tijdelijke leidingen. Diameter aanboringen: De in het bestek genoemde diameters zijn gebaseerd op de leidingdiameters op de bestekstekening. De diameter van de aanboring is afhankelijk van het systeem waarmee de aanboring wordt uitgevoerd / de ruimte die nodig is om de tijdelijke balg te kunnen aanbrengen.				
192510			Gewijzigde bestekspost Vraag: welke leidingen dienen op de 350 mm leiding en welke op de 400 mm leiding aangesloten te worden? Antwoord: Voornamelijk dient de persleiding Oosterhesselen, diam. 500 mm te worden aangesloten op de aansluiting met een diameter van 350 mm. De overige persleidingen dienen te worden samengevoegd en te worden aangesloten op de aansluiting met een diameter van 400 mm.				
			Tijdelijk verlengen influentpersleidingen Betreft het tijdelijk verlengen van de influentpersleidingen naar de tijdelijke roostergoedverwijdering op het dek van de selector. Op de tijdelijke roostergoedverwijdering zijn 2 aansluitpunten voor de influentpersleidingen met een diameter van 350 en 400 mm aanwezig. De 5 persleidingen: - Persleiding Ermerzand pvc Ø 200 mm; - Persleiding Oosterhesselen pvc Ø 500 mm; - Persleiding Klijndijk pvc Ø 400 mm; - Persleiding Sleen pvc Ø 200 mm; - Persleiding Sleen-noord pvc Ø 160 mm; samen voegen tot 2 persleidingen en aansluiten op de tijdelijke roostergoedverwijdering Na het samenvoegen van de persleidingen dienen debietmeters te worden ingebouwd. De aansluiting van de signaalkabels (aansturing monsternamen) is opgenomen in het E-bestek Methode van uitvoering en de door de aannemer ter				
192510	252399			EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
193010			<p>beschikking te stellen toe te passen materialen incl. debietmeters, ter keuze aannemer.</p> <p>Bochten dienen als "getrokken" bochten te worden uitgevoerd. Het samenvoegen van de leidingen dient met stroom T-stukken te worden uitgevoerd</p> <p>Met de uitvoering (tracé tijdelijke leidingen) rekening houden met het vervangen van de debietmeters in het leidingwerk richting het ontvangwerk.</p> <p>Zie ook tekening 1220295-103</p> <p>Vooralsnog dient de persleiding Oosterhesselen, diam. 500 mm te worden aangesloten op de aansluiting met een diameter van 350 mm.</p> <p>De overige persleidingen dienen te worden samengevoegd en te worden aangesloten op de aansluiting met een diameter van 400 mm.</p> <p>Gewijzigde bestekspost</p> <p>Vraag: Kunt u aangeven met hoe vaak wij rekening dienen te houden zodat alle inschrijvers hetzelfde uitgangspunt hebben?</p> <p>Antwoord: Het aantal keren dat leidingen en putten dienen te worden leeggepompt is afhankelijk van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek en de methode en volgorde waarin de aannemer e.e.a. uitvoerd.</p> <p>Het aantal keren is derhalve niet aan te geven</p>				
193010	111199		<p>Leegpompen leidingen en putten</p> <p>Betreft het zonodig meerdere malen leegpompen van leidingen en putten t.b.v. uitvoering van werkzaamheden incl de aansluitende onderdelen voor zover niet voorzien van afsluitmiddelen.</p> <p>Eventueel de aansluitende onderdelen voorzien van tijdelijke afsluitmiddelen</p> <p>Onderdeel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanpassen van leidingen en putten; - sloopwerk van leidingen en putten; - buiten bedrijfstellen van leidingen en putten. <p>Medium afhankelijk van functie leiding: rioolwater, slib, effluent, etc.</p> <p>Lozingspunt: in overleg met de directie bepalen (influentgemaal).</p> <p>Het aantal keren dat leidingen en putten dienen te worden leeggepompt is afhankelijk van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek en de methode en volgorde waarin de aannemer e.e.a. uitvoerd.</p> <p>Het aantal keren is derhalve niet aan te geven</p>	EUR		N	
221310			<p>Gewijzigde bestekspost</p> <p>Vraag: Moet de 100mm zand wat dient als kabelbed geleverd te worden of mag uitkomend materiaal gebruikt worden?</p> <p>Antwoord: Ja, levering in bestekspost verwijderd.</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221310	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m	300,00 V	
		9.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige ka- bels, leidingen of boomwortels. Uitkomende grond vervoeren naar, verwerken in en ontgraven uit depot, en vervoeren naar plaats van verwerking			
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m			
		.2.	Sleufbreedte 0,40 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.9.	De kabelsleuven te vullen met 100 mm uitkomend zand, waarop door de E-aannemer de kabels worden gelegd. Tijdens het aanvullen met uitkomend zand op 100 mm boven de kabels een afdekfolie aanbrengen, merk Hemmink, dik 3 mm, kleur rood	m		300,00 I
		.9.	De kabel- en leiding sleuven aanvullen op aanwijzing van de E-aannemer en na toestemming van de directie.	m		300,00 T
		. . . . .	De aannemer houdt er rekening mee tijdens het aanvullen, boven de folie een markeringslint, levering Elektrotechnische aannemer, door de aannemer moet worden aangebracht. De sleuven verder te vullen met uitkomend zand.			
2215		. . . . .	<u>Nieuwe bestekspost</u>			
2215		. . . . .	<u>Leidingsleuven</u>			
221510		. . . . .	Toegevoegde bestekspost			
221510	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m	175,00 V	
		. . . . .	Betreft de leidingsleuf t.b.v. de door derden te leggen luchtleiding vanaf de compressoren naar de beluchtingstank inclusief de aftakkingen naar de tank			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Sleufdiepte 1,25 m			
		.9.	Sleufbreedte op de bodem 1,30 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.9.	De leidingsleuf tot 0,20 m boven de leiding te vullen met uitkomend zand. De leiding verder aan te vullen voor zover niet gelegen onder verhardingen met uitgekomen grond op aanwijzing van de W-aannemer en na toestemming van de directie.			
		. . . . .	Ter plaatse van de verhardingen de sleuf tot onderzijde verhardingscunet te vullen met uitkomend zand			
		. . . . .	Overtollige grond vervoeren naar depot.			
222220		. . . . .	Gewijzigde bestekspost			
		. . . . .	Vraag:			
		. . . . .	Is hier ook een tekening van?			
		. . . . .	Antwoord:			
		. . . . .	Nee.			
		. . . . .	Het oppervlak van het gemaal verdubbeld t.o.v. tekening 2-C-99-000812-001 bij dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222220	220101		Grond ontgraven uit bouwput ingedikt slibgemaal Betreft de bouwput t.b.v. de uitbreiding van het ingedikt slibgemaal tot 0,50 m onder het aanlegniveau van de vloer (grondverbetering) Ter info: het oppervlak van het gemaal verdubbeld t.o.v. tekening 2-C-99-000812-001 bij dit bestek Grondsoort : zie bestekspost 220 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgravingen 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m 1. Taluds 1 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Werkzaamheden inclusief: - ontgravingsniveau profileren;	m3	17,00 N	
442110			Gewijzigde bestekspost Vraag: Bijlage 9 pag.4 par. 4.2 De onder water werkzaamheden zoals hier beschreven kan ik niet terug vinden in het bestek. Hoe zit dit? Antwoord: Zie bestekspost 143121, 143140 Zie verder gewijzigde bestekspost 442110			
442110	435199		Aanbrengen goot beluchtinkstank Betreft de RVS goot op de binnenwand in de beluchtingstank Tekeningnr. 1220295-114. Afmetingen afvoerbak: - l x b x h ca.9,00 x 2,00 x 1,30 m Opbouw goot: - samengestelde RVS aisi 316L goot uit plaat dik 6 mm voorzien van de nodige verstijvingsstrippen, bevestigingsstrippen etc; - samengestelde consoles RVS aisi 316, aantal nader te bepalen; - bevestigen middels RVS bevestigingsmiddelen type A4 en celrubber afdichtingsprofielen tegen de beton en op de onderliggende consoles incl de levering van de afdichtings- en bevestigingsmiddelen. De aannemer rekent er mee dat het monteren van de goot (deels) onder water moet worden uitgevoerd	st	1,00 N	
443620			Gewijzigde bestekspost			
443620	435299		Aanpassen bediening schuifjes decanteeraflaat. Betreft het aanpassen van de bediening van de schuifjes van de decanteerputten in de slibbuffertanks 1 en 2. In de huidige situatie steekt de bovenzijde van de bediening door de geplande afdekking van de tanks volgens bestekspost 451. De bediening aanpassen zodat e.e.a. onder de afdekking komt te liggen. Uit te voeren conform de RWZI Ommen. Er wordt nog gezocht naar een tekening van de aanpassing Voor de bestaande situatie zie tekening 0140_001	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552420			Gewijzigde bestekspost Vraag: Is er ook een tekening van deze uitbreiding? Antwoord: Het oppervlak van het gemaal verdubbeld t.o.v. tekening 2-C-99-000812-001 bij dit bestek				
552420	253524		Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft het verlengen van de stalen persleiding onder de uitbreiding van het ingedikt slibgemaal Ter info: het oppervlak van het gemaal verdubbeld t.o.v. tekening 2-C-99-000812-001 bij dit bestek	st	1,00	N	
		4.	Flensstuk FF-stuk lang 1,80 m	st			1,00 L
		.9.	RVS 304				
		.9.9.	Diameter leiding 80 of 100 mm, in het werk nader te bepalen				
		9	Verbindingen van de hulpstukken onderling door middel van flens en mee te leveren RVS-A4 stalen bevestigingsmiddelen en bijbehorende neopreen pakkingen, dik 3 mm met 2 lagen canvas.				
563110			Gewijzigde bestekspost Vraag: Kunt u aangeven hoeveel bevestigingsmateriaal verloren gaat zodat iedereen met hetzelfde rekent? Antwoord: Nee				
563110	253599		Aanbrengen gietijzeren hulpstuk. Gietijzeren hulpstukken drukklasse PN10 Nodulair gietijzeren hulpstukken: Tijdelijke aansluiting van de persleiding Sleen Noord op de lokatie van de toekomstige leiding Schoonoord. Vrijkomende hulpstukken volgens bestekspost 182250 inclusief ophalen uit depot	st	9,00	V	
			- PE stukken	st			2,00 I
			- schuifafsluiter	st			1,00 I
			- In en uitbouwstuk	st			1,00 I
			- verloopstukken	st			2,00 I
			- FF-stukken	st			2,00 I
			- debietmeter	st			1,00 I
			Diameter hulpstukken 150 mm Verbindingen van de hulpstukken onderling door middel van flens en mee te leveren thermisch verzinkt stalen bevestigingsmiddelen voor zover uitkomend niet bruikbaar of verloren gegaan (aantal onbekend) en inclusief de levering van bijbehorende neopreen pakkingen, dik 3 mm met 2 lagen canvas.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5856			<p><u>Gewijzigde bestekspost</u></p> <p>Vraag:</p> <p>Zijn er detailtekeningen van de luchtafzuigleidingen beschikbaar?</p> <p>Antwoord:</p> <p>Er zijn anders dan aangegeven op tekening 102, 103 en 112 geen tekeningen beschikbaar van de luchtafzuigleidingen</p> <p>Vraag:</p> <p>Kunt u aangeven wat het deel boven- en ondergronds is?</p> <p>Antwoord:</p> <p>Van de totale hoeveelheid leidingwerk in de besteksposten onder dit nummer dient ca. 12 m bovengronds te worden aangebracht. Het betreft de delen boven en tussen de slibbuffers en de aansluiting bij het ontvangwerk.</p>				
5856			<p><u>Luchtafzuigleidingen PE</u></p> <p>Het boven- en ondergrondse deel van de luchtafzuigleidingen wordt uitgevoerd in PE</p> <p>Er zijn anders dan aangegeven op tekening 102, 103 en 112 geen tekeningen beschikbaar van de luchtafzuigleidingen</p> <p>Van de totale hoeveelheid leidingwerk in de besteksposten onder dit nummer dient ca. 12 m bovengronds te worden aangebracht. Het betreft de delen boven en tussen de slibbuffers en de aansluiting bij het ontvangwerk.</p>				
589011			<p><u>Gewijzigde bestekspost</u></p> <p>Vraag:</p> <p>Aantal stuks klopt niet met de hoeveelheden</p> <p>Antwoord:</p> <p>Hoeveelheid in de tekst gewijzigd naar 3 conform bestekspost 589010.</p>				
589011	242111		<p>Maken horizontaal gestuurde boring: PE.</p> <p>Betreft de horizontale boringen t.b.v. kabelmantelbuizen onder de bestaande (asfalt) verharding .</p> <p>Aantal 3 stuks. lengte per stuk ca. 6,00 m</p>	m		18,00	I
		5.	<p>Grondsoort: zie bestekspost 220</p> <p>Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16</p>	m		18,00	L
		.2.	Mantelbuis				
		.9.	Plaats nader te bepalen				
		.2.2.	Nominale diameter: 200 mm				
621310			<p><u>Gewijzigde bestekspost</u></p> <p>Vraag:</p> <p>Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening</p> <p>Antwoord:</p> <p>Hoeveelheden aangepast in bestekspost</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621310	452299	.	Aanbrengen metselwerk, baksteen - Dune.	m2	51,00 V		
		.	Betreft buitenspouwblad van baksteen.				
		.	Onderdelen:				
		.	- bedrijfsgebouw - uitbreiding				
		.	Situering: zie tekening.				
		.	Uitvoering:				
		.	- eenzijdig schoon metselwerk;				
		.	- oppervlaktebeoordelingscriterium: groep 1				
		.	Metselverband: halfsteens.				
		.	Lagenmaat 62,5 mm.				
		.	Rollagen aanbrengen boven puien.				
		.	Baksteen buitenmuursteen:	st		4.000,00	L
		.	- kwaliteit: B2;				
		.	- afmetingen: waalformaat;				
		.	- type strengpers;				
		.	- fabrikaat Teewen Manhattan kleur Dune				
		.	- monster ter goedkeuring van directie;				
		.	- prijsklassenniveau € 500,00/1000 st.				
		.	- oppervlak: glad;				
		.	- vorstbestendigheidsklasse (BRL 1007): min. C.				
		.	Metselmortel, droge cementgebonden:	I		1.275,00	L
		.	- kwaliteit: M12,5;				
		.	- morteltype: II;				
		.	- bindmiddel: portlandcement, CEM I 32,5 R;				
		.	- toeslagmateriaal: zand;				
		.	- toevoeging: hulpstoffen.				
		.	Spouwankers in spouwblad aangebracht volgens bestekspost 621330				
		.	Open stootvoegen aanbrengen - één per meter;				
		.	- boven en onder in spouwblad;				
		.	- vlak boven maaiveld;				
		.	- boven en onder spouwonderbrekingen.				
		.	Open stootvoegen voorzien van stootvoegroosters incl. levering.				
		.	Spouwblad plaatsen op kunststoffolie als aangebracht volgens bestekspost 621330				
		.					
621320		.	Bestekspost - hoeveelheden gewijzigd				
621320	452299	.	Aanbrengen metselwerk, baksteen - mastic.	m2	3,50 V		
		.	Betreft de speklagen in het buitenspouwblad van baksteen.				
		.	Onderdelen:				
		.	- bedrijfsgebouw - uitbreiding				
		.	Situering: zie tekening.				
		.	Uitvoering:				
		.	- eenzijdig schoon metselwerk;				
		.	- oppervlaktebeoordelingscriterium: groep 1				
		.	Metselverband: halfsteens.				
		.	Lagenmaat 62,5 mm.				
		.	Rollagen aanbrengen boven puien.				
		.	Baksteen buitenmuursteen:	st		280,00	L
		.	- kwaliteit: B2;				
		.	- afmetingen: waalformaat;				
		.	- type strengpers;				
		.	- fabrikaat Teewen Manhattan kleur Mastic				
		.	- monster ter goedkeuring van directie;				
		.	- prijsklassenniveau € 500,00/1000 st.				
		.	- oppervlak: glad;				
		.	- vorstbestendigheidsklasse (BRL 1007): min. C.				
		.	Metselmortel, droge cementgebonden:	I		90,00	L
		.	- kwaliteit: M12,5;				
		.	- morteltype: II;				
		.	- bindmiddel: portlandcement, CEM I 32,5 R;				
		.	- toeslagmateriaal: zand;				
		.	- toevoeging: hulpstoffen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621330			Spouwankers in spouwblad aangebracht volgens bestekspost 621330 Open stootvoegen aanbrengen - één per meter; - boven en onder in spouwblad; - vlak boven maaiveld; - boven en onder spouwonderbrekingen. Open stootvoegen voorzien van stootvoegroosters incl. levering. Spouwblad plaatsen op kunststoffolie als aangebracht volgens bestekspost 621330				
621330	629999		Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast				
621330	629999		Aanbrengen metselwerk in gevelsteen - Dune. Betreft het binnenspouwblad van baksteen. Onderdelen: - bedrijfsgebouw - uitbreiding Situering: zie tekening.	m2	43,30	V	
621331			Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast				
621331	629999		Aanbrengen metselwerk in gevelsteen. Betreft het binnenspouwblad van baksteen. Uitvoering: - eenzijdig schoon metselwerk; - oppervlaktebeoordelingscriterium: groep 1	m2			43,30 I
			Metselverband: halfsteens. Lagenmaat 62,5 mm. Rollagen aanbrengen boven puien. Baksteen buitenmuursteen - kwaliteit: B2; - afmetingen: waalformaat; - type strengpers; - fabrikaat Teewen Manhattan kleur Dune - monster ter goedkeuring van directie; - prijsklasseniveau € 500,00/1000 st. - oppervlak: glad; - vorstbestendigheidsklasse (BRL 1007): min. C.	st			3.380,00 L
			Metselmortel, droge cementgebonden: - kwaliteit: M12,5; - morteltype: II; - bindmiddel: portlandcement, CEM I 32,5 R; - toeslagmateriaal: zand; - toevoeging: hulpstoffen.	ltr			1.100,00 L
			Spouwankers, in metselen in spouwblad: - type: met lipclip rozet en druppelvanger in combinatie met bevestiging spouwisolatie; - uitvoering: rvs prikspouwanker Ø4 mm; - aantal: min. 4 st/m2 (gelijkmatig verdeeld).	st			175,00 L
			Binnenspouwblad plaatsen op strook bouwvilt: - polypropyleenvezels, dik 5 mm, max. bel. 1 N/mm.	m			15,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621332			Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast				
621332	457199		Aanbrengen vertinlaag. Betreft: de vertinlaag aan de spouwzijde van het binnenspouwblad. Dikte: 2mm. Metselmortel: cementgebonden: - samenstelling: 1 deel cement op 5 delen zand; - bindmiddel: -portlandcement, CEM I 32,5 R; - luchthardende poederkalk; - toeslagmateriaal: zand; - toevoeging: hulpstoffen.	m2		43,30	I
621380			Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast	ltr		87,00	L
621380	456199		Voegen nieuw metselwerk - gevelmetselwerk. Betreft: voegwerk wanden van schoon metselwerk aangebracht volgens dit bestek. Onderdelen: - bedrijfsgebouw - uitbreiding Situering: buitengevel (zie tekening) Voegtype: - voor buitenmetselwerk; - platvol geborsteld Voeghardheid: klasse C (SBR 299). Voegmortel, cementgebonden: - samenstelling: 1 deel cement op 4 delen zand; - cement: portlandcement CEM I 32,5 R; - zand: fijn zand; - toevoegingen: niet toegestaan. Vooraf monsters opzetten ter goedkeuring van de directie. Om kleurverschillen te voorkomen wordt de aannemer geadviseerd om "prefab mortel" toe te passen	m2	54,50 V		
621390			Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast	m2		54,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621390	456199	. . . . .	Voegen nieuw metselwerk - binnenmetselwerk. Betreft: voegwerk wanden van schoon metselwerk aangebracht volgens dit bestek. Onderdelen: - bedrijfsgebouw - uitbreiding Situering: zie tekening Voegtype: - voor binnenmetselwerk; - platvol geborsteld Voeghardheid: klasse C (SBR 299). Voegmortel, cementgebonden: - samenstelling: 1 deel cement op 4 delen zand; - cement: portlandcement CEM I 32,5 R; - zand: fijn zand; - toevoegingen: niet toegestaan. Vooraf monsters opzetten ter goedkeuring van de directie. Om kleurverschillen te voorkomen wordt de aannemer geadviseerd om "prefab mortel" toe te passen	m2	43,30 V		
621710		. . . . .	Bestekspost gewijzigd Vraag: Hoeveelheden kloppen niet met de hoeveelheden volgens tekening Antwoord: Hoeveelheden in bestekspost aangepast				
621710	453199	. . . . .	Aanbrengen spouwisolatie, minerale wolplaat. Betreft: spouwisolatie in spouwmuur met uitzondering van de isolatie volgens bestekspost 621730. Onderdelen: - Bedrijfsgebouw - uitbreiding Situering: zie tekening. Minerale wolplaat: - fabrikaat: Rockwool. - type: spouwplaat 433; - materiaal: steenwol; - dik: 100 mm. Platen bevestigen d.m.v. spouwankers als aangebracht volgens bestekspost 621330. Platen horizontaal verwerken, verticale naden verspringend.	m2	43,30 V		
722030		. . . . .	Gewijzigde bestekspost Vraag: Dienen de stenen geleverd te worden? Antwoord: Nee, L gewijzigd in I Vraag: Kunt u de molgoot in een aparte post opnemen? ZO niet kunt u aangeven om hoeveel m1 het gaat? Antwoord: Uit te gaan van ca. 30 m molgoot	m2		43,30 L	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
722030	314502	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	120,00	V	
		. . . . .	Betreft de verharding van bestonstraatstenen met				
		. . . . .	uitkomend materiaal volgens bestekspost 17				
		9.	Totale breedte 0,50 tot 4,50 m				
		.9.	In halfsteens (molgoot ca. 30 m1) en				
		. . . . .	elleboogverband				
		. . . . .9.	Betonstraatstenen, formaat onbekend, uit te gaan	st			5.500,00
		. . . . .	van 210 x 105 x 80 mm				I
		. . . . .3	Intrillen na afstrooien en inwassen met				
		. . . . .	brekerzand incl. levering				
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 14 AANVULLINGEN C.Q. WIJZIGINGEN VAN DE U.A.V. 2012

01 Vraag:

Hier staat een ander boetebedrag genoemd dan in § 1.05. Welke aan te houden?

Antwoord:

In deel 1 par.05 gaat het over te late oplevering.

In deel 3 par. 01 01 14 lid1 gaat het over een verboden handeling

De bedragen hebben in deze niets met elkaar te maken en worden gehandhaafd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 GEBRUIK VAN DE THINKPROJECT-PLATFORM

01 Vraag:

Dienen wij nog kosten mee te nemen voor het toepassen van het THINKPROJECT-PLATFORM?

Antwoord:

Voor het toepassen van het THINKPROJECT-PLATFORM behoeven door de aannemer geen kosten te worden opgenomen anders dan de benodigde tijd voor het gebruik. Voor het werken met het THINKPROJECT-PLATFORM zal door de opdrachtgever eenmalig een instructie bijeenkomst worden gehouden, duur ca. 1 uur.

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbesteder	4
0.02 Procedure	4
0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase	4
0.04 Inschrijving	4
0.05 Inschrijvingsstaat	4
0.06 Aanbesteding	4
0.07 Opdracht	4
1. Algemeen	5
1.01 Opdrachtgever	6
1.02 Directie	6
1.03 Locatie	6
1.04 Algemene beschrijving	6
1.05 Tijdsbepaling	6
1.06 Onderhoudstermijn	6
1.07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 BIJLAGEN	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1925 Gewijzigde bestekspost	12
1925 Tijdelijk verlengen influentpersleiding	13
2215 Nieuwe bestekspost	15
2215 Leidingsleuven	15
5856 Gewijzigde bestekspost	18
5856 Luchtafzuigleidingen PE	18
3. Bepalingen	24
01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	25
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 23 COMMUNICATIE	25

