

# Bestek en Voorwaarden

## Pompput Villa Industria blok C

Besteknr. 1101903-B03



Status : Definitief

Datum : 02-07-2015



## COLOFON

Titel : Pompput Villa Industria blok C

Besteknummer : 1101903-B03

Opdrachtgever : De Alliantie Ontwikkeling

Datum : 02-07-2015

Status : Definitief bestek

Conceptversie

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

Conceptversie

Conceptversie

**01 Tekeningen**

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Teknr.	Omschrijving	Datum
D06	Pompput blok C, situatietekening	02-07-2015

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De aslijnen en coördinaten worden door de aannemer in overleg met de directie uitgezet. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk worden door de opdrachtgever aangegeven. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P. De ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld. Het onderhoud van de hoofdmaatvoering is voor rekening van de aannemer.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

Bijwoonpunten:

- Aanbrengen pompput;
- Aanbrengen aansluiting persleiding op putten.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Pompinstallatie Villa Industria te Hilversum (Mous Waterbeheer BV, d.d. 03-03-2015).

Conceptversie



## 2.2 Nadere beschrijving

Conceptversie

Conceptversie

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**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 U.A.V. 1989.

PAR

Conceptversie

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBEREIDENDE EN OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>			
1002			<u>Opnemen verharding</u>			
100210	307399		<p>Opnemen div. verhardingen.          Betreft: opbreken diverse verhardingen t.b.v. aan          te brengen aansluitingen HDPE persleiding 200 mm,          situering conform tekening.          Verharding bestaand uit stelconplaten,          betontegels en betonstraatstenen/straatbakstenen.          Vrijgekomen materialen verwerken volgens          bestekspostnr. 400110.</p>	m2	105,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>				
21			<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
210010	240151		Graven en aanvullen werkput. Betreft: het ontgraven en aanvullen van een werkput t.b.v. aan te brengen pompput met aansluitingen vanuit kelders, situering conform tekening. Grondsoort: - Zand. Verharding: n.v.t. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste ca. 11 m Lengte op maaiveld ten hoogste ca. 11 m .9. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren en aanvullen. Overtollige grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220110. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010 .1. Taluds 3 : 2	EUR		N	
				m3			200,00 I
				m3			25,00 I
210020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van sleuf t.b.v. aan te brengen persleidingen, situering conform tekening. Gerekend met ontgraving t.p.v. woonstraat blok B en C vanaf onderzijde cunet fundering en grondverbetering bomen t.b.v. woonrijp maken (WRM werkzaamheden zijn niet in dit werk opgenomen). Grondsoort: - Zand. Taluds 3:2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,8 m .3. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 220110 (overtollige grond).	m3	210,00	V	
				m3			200,00 I
				m3			10,00 I
22			<b>GROND VERVOEREN</b>				
2201			<u>Grond vervoeren binnen werkterrein</u>				
220110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijkomende zandgrond naar depot t.b.v. hergebruik. Grondsoort: - Zand. Hoeveelheidsbepaling: - Vrijgekomen volgens bestekspost 210010 en 210020; 2. Vervoeren naar: - Locatie depot in overleg met directie; - Transportafstand max. 500 m (binnen werkgrens);	m3	35,00	V	
23			<b>GROND VERWERKEN</b>				
2301			<u>Grond verwerken in sleuf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230110	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 220110 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,95 m .9. . . . . Aanvullen tot onderzijde fundering en grondverbetering bomen met vrijgekomen grond bij ontgraven. . . . . . 1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr.	m3	200,00	V
2302			. . . . . <u>Grond verwerken in depot</u>			
230210	220301		. . . . . Grond verwerken in depot. . . . . . Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond in depot. . . . . . Grondsoort: . . . . . - Zand. . . . . . Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 220110 2. . . . . Hoogte 2,0 m .1. . . . . Zonder overhoogte . . . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	35,00	V
24			. . . . . <b>GRONDBEWERKINGEN</b>			
240010	220412		. . . . . Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. . . . . . Betreft: verdichten van aanvullingen. . . . . . Grondsoort: . . . . . - Zand. . . . . . Hoeveelheidsbepaling: . . . . . - Volgens bestekspostnrs. 210010 en 230110. .2. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 . . . . . en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	400,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			<b>RIOLERING</b>				
311			<b>AANBRENGEN HWA-RIOLERING</b>				
3111			<u>Aanbrengen PVC-buis</u>				
311110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-uitleggers 250 mm vanuit kelders, situering conform tekening. Uitlegger kelder blok C aansluiten op bestaande uitlegger PVC 250 mm Uitlegger kelder Oude Spoorbaan afdoppen volgens bestekspostnr. t.h.v. toekomstige kelderwand.	m	6,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			6,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311120	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-uitlegger 125 mm vanuit kelder blok C, situering conform tekening. Uitlegger aansluiten op bestaande uitlegger PVC125 mm.	m	2,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afdoppen uitlegger PVC 250 mm t.h.v. kelderwand Oude Spoorbaan.	st	1,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		-	Afsluitkap.				
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
3112			<u>Aanbrengen HDPE-buis</u>				
311210	252211		Aanbrengen PE-buis. Betreft: aanbrengen HDPE persleiding, situering conform tekening.	m	200,00	V	
		2.2.	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m			200,00 L
		-	HDPE 100, SDR17.				
		.2.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		.3	Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof				
311220	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen bochtstukken t.b.v. HDPE-buis.	st	5,00	V	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			5,00 L
		-	HDPE 100, SDR17;				
		-	Bochtstuk, diverse bochtstralen.				
		.2.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof				
311230	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen lasmof t.b.v. HDPE-buis.	st	20,00	V	
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st			20,00 L
		-	HDPE 100, SDR17;				
		-	Lasmof.				
		.2.4.	Nominale middellijn 200 mm				
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof				
3113			<u>Aanbrengen pompput en inspectieput</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311310	252699		<p>Aanbrengen pompput.            Betreft: aanbrengen pompput, situering conform tekening.            Betonnen pompput:            - Afm. 2,0x2,0m (inwendig);            - Hoogte ca. 4,5 m;            - Incl. twee RVS afdekluiken, locatie en afmetingen op basis van toe te passen pompinstallatie (e.e.a. in overleg met pompleverancier).            Tekeningen en berekeningen dienen uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. 311320.            Mechanische en elektrische installatie pompen en schakelkast wordt door derden uitgevoerd (Mous Waterbeheer BV).</p>	st	1,00	V
				st		1,00 L
311320	420103		<p>Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen.            Betreft: maken berekeningen en tekeningen t.b.v. pompput.            1. Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). 311310:            Berekeningen en tekeningen op basis van voorschriften conform Eurocodes EN 1990 t/m 1999:            - Ontwerplevensduur van de constructie 50 jaar;            - Gevolgklasse CC1,            - Betrouwbaarheidsklasse RC1;            - Belastingmodel conform Eurocodes, reductie mag worden toegepast voor intensiteit vrachtwagens minder dan 200 per jaar;            - Incl. berekening tegen opdrijven, waarbij rekening gehouden wordt met de hoogste grondwaterstand van 1,60 m + NAP;            - Incl. afstemming op toe te passen pompinstallatie.            .9. Berekeningen en tekeningen ter controle en goedkeuring aanleveren aan de directie en Mous Waterbeheer BV, min. 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.</p>	EUR		N
311330	252602		<p>Maken put van geprefabriceerde betonelementen.            Betreft: aanbrengen put in bestaande HWA-riool 400 mm, incl. bijkomende werkzaamheden m.b.t. bestaande rioolbuis.            1. Put t.b.v. vrijval systeem            - Beton, afm. 1.000x1.000 mm;            - Incl. (geprefabriceerde) aansluitingen;            - Incl. terugslagklep t.b.v. HWA riool PP 400 mm (bovenstrooms);            - Voorzien van stroomprofiel.            .2. Afdekplaat            - 1 x mangat 600 x 600 mm;            - Afm. 1.200 x 1.200 x 150 mm;            - Verkeersklasse 400.            .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring</p>	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311340	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel t.b.v. put aangebracht volgens bestekspostnr. 311330.	st	1,00	V	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00 L
			- TBS 313 Vepro, TBS Soest o.g.				
			- Met kneveldeksel met ontluchting type PU-313 o.g.				
			- Hoogte 240 mm;				
			- Opschriften conform standaard gemeente Hilversum.				
		2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00 L
3114			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
311410	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op rioolput t.b.v. HDPE persleiding 200 mm, situering conform tekening.	st	1,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
			- Afm. 1.000x1.000 mm inwendig.				
		9.	Geprefabriceerde opening t.b.v. HDPE 200 mm.				
		9.	HDPE buis aansluiten:				
			- D.m.v. dubbele putwandinlaat:	st			2,00 L
			- Uiteinde in put met HDPE 45° bochtstuk richting stroomrichting, verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof;	st			1,00 L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.				
311420	252899		Maken aansluiting op rioolbuis. Betreft: het maken van de aansluiting van HDPE 200 mm op de bestaande rioolbuis PVC 200 mm. Aansluiting d.m.v. trekvaste koppeling ter keuze aannemer.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
311430	252799		Aanbrengen kneveldeksel met ontluchting. Betreft: aanbrengen kneveldeksel met ontluchting in bestaande DWA-put. Bestaand deksel afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van aannemer. Kneveldeksel met ontluchting:	st	1,00	V	
			- Op maat voor betreffende putafdekking;	st			1,00 L
			- Type gelijkwaardig aan PU-313 o.g. (TBS Soest) Incl. bijkomende werkzaamheden.				
311440	252899		Aanbrengen stroomprofiel in DWA-put. Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in de DWA put t.b.v. aan te sluiten persleiding op bestaande uitlegger, e.e.a. in overleg met de directie. Stroomprofiel van beton, betonsterkteklasse C20/25, gerekend met 0,25 m3.	st	1,00	V	
				m3			0,25 L
311450	252899		Aanbrengen kunststof stempel. Betreft: het aanbrengen van een stempel t.p.v. de HDPE persleiding met bocht R=2, situering conform tekening. Stempel van kunststof, afm. ca. 0,2x0,1x1,5 m	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>VERHARDING</b>			
4001			<u>Aanbrengen verharding</u>			
400110	314199		Aanbrengen div. verhardingen. Betreft: aanbrengen diverse verhardingen, opgebroken volgens bestekspostnr. 100210. Verharding bestaand uit stelconplaten, betontegels en betonstraatstenen/straatbakstenen. Aanbrengen conform oorspronkelijke situatie.	m2	105,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
81			<b>CONTROLEMETINGEN EN REVISIE</b>				
8111			<u>Controle verdichting zandbed</u>				
811110	220499		Controle verdichting. Betreft: het uitvoeren van verdichtingsproeven conform artikel 24.05.04 van de standaard 2010 en bepaling 24.05.04 uit deel 3 van dit bestek. Verdichtingsproeven uitvoeren t.p.v. aanvullingen zand voor zandbed.	EUR			N
8112			<u>revisie</u>				
811230	256401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het inmeten en verwerken revisiegegevens van de rioolleidingen, putten, riooluitleggers aangebracht in dit bestek. 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bob's t.o.v. NAP. 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal - In DWG- en PDF-formaat. 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 Gegevens (analoog en digitaal ) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden in concept aan de directie aanleveren.	EUR			N
8113			<u>Afpersen rioolleiding</u>				
811310	256199		Controleren rioolleiding op waterdichtheid. Betreft: persleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. 311110 Soort riool: persleiding HWA. Materiaal: HDPE Afmeting: 200 mm. Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige waterdruk. Afpersdiagram ter controle (analoog en digitaal ) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden in concept aan de directie aanleveren.	EUR			N



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . .	<b>Staatposten</b>			
91		. .	<b>Eenmalige kosten</b>			

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

Conceptversie

### **3. Bepalingen**

Conceptversie

Conceptversie



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 december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze 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 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 10 VERGUNNINGEN****01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 01 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer de door derden aan de aannemer verleende vergunningen, ontheffingen en beschikkingen e.d. aan de directie binnen 7 dagen na de datum van het daartoe ontvangen verzoek.

**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 Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC producten;
  - Betonproducten.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- Drains;
  - Houtproducten voor constructies.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 1989 worden gekeurd.
- 08 De in deze paragraaf bedoelde bescheiden dienen binnen 7 dagen na het verzoek van de directie door haar te zijn ontvangen.

HFD PAR ART LID

- 01 14 03 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT**
- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het besluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
- Bewijsmiddelen volgens actief bodembeheer;
  - Verwijzingen Naar bodemkaarten met verklaring van herkomst;
  - Representatieve partijkeuringen;
  - Beleidsvrijstellingen van het bevoegd gezag ter plaatse;
  - Indicatieve onderzoeken in het kader van hergebruik;
  - Fabrikant eigen verklaringen;
- 02 De in deze paragraaf bedoelde bescheiden dienen binnen 7 dagen na het verzoek van de directie door haar te zijn ontvangen.
- 01 14 04 KEURING VAN NIET GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN**
- 01 Van aangevoerde bouwstoffen moeten de uitslagen van de hierop eventueel te verrichten keuringen en laboratorium- proeven bekend zijn, voordat zij worden verwerkt.
- 02 De eindkeuring van de te verwerken bouwstoffen vindt op het werk plaats. Afgekeurde bouwstoffen moeten binnen 2 dagen van het werk zijn verwijderd.
- 04 De kosten van keuring van bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 lid 5 van de UAV 1989 komen ten laste van de 'stelpost algemeen', nr. 950010
- 05 De in deze paragraaf bedoelde bescheiden dienen binnen 7 dagen na het verzoek van de directie door haar te zijn ontvangen.
- 01 14 06 KEURMERK BETONMATERIALEN**
- 01 De in het werk toegepaste betonproducten dienen te voldoen aan de DUBOkeur criteria op basis van het NIBE reglement (kenmerk 722.03.07.049) voor uitgifte van milieukwaliteitverklaringen, uitgegeven door NIBE Research bv.
- 21 BEMALINGEN**
- 21 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**
- 21 03 03 ADMINISTRATIEPLICHT VAN HET TE ONTTREKKEN GRONDWATER**
- 01 Ter vaststelling van de hoeveelheid onttrokken en geïnfilteerd water is de houder van een inrichting gehouden deze hoeveelheden te meten met behulp van watermeters. In de administratie moeten dagelijks per pomp ten minste de volgende gegevens worden genoteerd:
- de datum en tijdstip van de onttrekking;
  - identificatie van het winningspunt;
  - de meterstand (opname op een vast tijdstip);
  - het aantal onttrokken m3 grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
  - het aantal geïnfilteerde m3 grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
  - buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 02 Overeenkomstig de Grondwaterverordening Noord-Holland 1999, (verordening ter uitvoering van de Grondwaterwet) provinciaal blad 1999-31, artikel 10 worden overtredingen hierop gestraft met een hechtenis van ten hoogste drie maanden of een geldboete van de tweede categorie.
- 22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**
- 22 02 EISEN EN UITVOERING**
- 22 02 03 VERVOEREN**
- 01 Transporten 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 01 welke in een (tijdelijk) depot wordt gezet, mag niet hoger dan 2,50 m worden opgeslagen.
- 03 Verontreinigde grond dient in vloeistofdichte laadbak met bovenafdichting (kleppen) te worden vervoerd.
- 04 Indien er op de terugweg schone grond wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te zijn gereinigd.

HFD PAR ART LID

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.02.06 lid 5 en 06 van de Standaard 2010 dient de indringingsweerstand van zand dat is verwerkt in de aardebaan onder de aan te brengen verhardingen respectievelijk grond bestemd voor groenstroken na verdichting te voldoen aan artikel 24.02.06 van de Standaard 2010.
- 02 Aanvullingen mogen niet eerder plaatsvinden dan nadat de directie daar toestemming voor heeft gegeven. De directie neemt hiervoor monsters en laat deze analyseren. Eventuele stagnatie in de werkzaamheden, in verband met de tijd (2 werkdagen na de dag van bemonstering), die benodigd is voor het analyseren van de monsters dient in de aanneemsom begrepen te zijn.

**24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****24 05 04 INDRINGINGSWEERSTAND NA AANVULLEN EN VERDICHTEN**

- 01 Paragraaf 24.05.04 lid 1 uit de standaard 2010 aanvullen met:  
Na het aanvullen en verdichten bij kolken/putten bedraagt het aantal sonderingen 1 stuks per kolk/put.

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 04 MONTAGE LEIDING**

- 01 Het leggen rioolbuizen en elementen dient overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant te geschieden.
- 02 Wanneer de werkzaamheden van het leggen van rioolbuizen onderbroken moeten worden, moet de streng buizen aangetrokken blijven liggen of worden aangevuld en verdicht tot minimaal buiten bovenkant buis.
- 03 Het aansluiten van betonbuizen op betonputten met een sparing dient te gebeuren door middel van een pasbuis. Na het op lengte maken van de pasbuis dient deze op de juiste hoogte tussen de put en de laatst gelegde buis te worden aangebracht en gefixeerd. Het einde van de buis dient overeen te komen met de binnenzijde van de putwand. De pasbuis mag niet verder dan 50 cm buiten de putwand uitsteken. Na het aanbrengen van de pasbuis moet een bekisting op zodanige wijze worden aangebracht, dat de putwand aan de binnenzijde na ontkisting volkomen glad blijft. De omstorting rond de pasbuis heeft aan de buitenzijde een dikte van 15 cm en steekt 10 cm buiten de sparing. De omstorting met een trilnaald verdichten.

**25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 Alle uitleggers voor de huisaansluitingen dienen tot 0,50m achter de trottoirband te worden gelegd. (e.e.a. conform principedetail uitlegger)
- 02 In afwijking van artikel 25.12.05 lid 02 van de Standaard 2010 is het afschot waaronder de leidingen voor kolk- en huisaansluitingen gelegd moeten worden voor:
- fecaliënleidingen 1:100
  - regenwaterleidingen 1:200

**25 16 BOUWSTOFFEN**



HFD PAR ART LID

**25 16 01 RIOLERINGSONDERDELEN**

- 01 P.V.C. buizen en hulpstukken t.b.v. buitenriolering en vrijvervalriolen moeten zijn van klasse 34 resp. SN8 CEN-norm. De toe te passen rioolbuizen dienen PVC coëxtrusiebuizen te zijn met een buiswand die uit 3 lagen bestaat, een binnen- en buitenlaag van compact PVC en een tussenlaag van schuim PVC met een gesloten celstructuur.
- 03 Gresbuizen en hulpstukken t.b.v. DWA hoofdriolering moet zijn:  
Eurotrad- (kraag)buis vanaf 250 mm, verbonden d.m.v. polyurethaan verbinding op de spie en in de kraag ("K" - verbinding systeem C).
- 04 De gresbuizen en hulpstukken moeten zijn vervaardigd door Steinzeug Keramo o.g.
- 05 Betonbuizen t.b.v. HWA hoofdriolering moeten zijn ronde buizen met doorlopende vlakke voet en geïntegreerde glijring in de mof;
- 06 De betonputten en -buizen moeten zijn vervaardigd door LBn betonproducten te Drachten o.g.
- 07 De betonputten moeten zijn samengesteld volgens de bij het bestek behorende tekening(en).
- 08 De betonputten, systeem Perfect, met versterkte wand, inclusief stroomprofiel en eventuele hoekverdraaiing vanuit het middelpunt, dienen monoliet te zijn gestort met hoogwaardig beton, in de bekisting gehard, en te zijn voorzien van hijsankers.
- 09 Voor de verbinding tussen de geprefabriceerde putelementen dienen deze voorzien te zijn van een in de mof meervoudig verankerd ingestort afdichtingsprofiel (geïntegreerde rubberring) systeem econorm. (top seal-plus)
- 10 Voor de verbinding van de aansluitende leiding op de betonput dient de betonput voorzien te zijn van een geïntegreerde rubber ring.
- 11 Van toepassing zijn de volgende normbladen:
  - voor PVC buizen en hulpstukken: NEN-EN 1401-1;
  - voor PP buizen en hulpstukken: EN 1852-1, EN-1451, BRL 52202;
  - voor betonbuizen: productcertificaat K2549 'Betonnen buizen' o.b.v. BRL 9201.
  - 'Ronde buizen (on)gewapend en staalvezelbeton volgens NEN-EN 1916 en NEN-EN 7126;
  - voor gresbuizen EN 295
  - voor betonputten: BRL 9202;
  - voor straat- en trottoirkolken: NEN 7067, 7068 en NEN-EN 124;
  - voor putdeksels: NEN-EN 124
- 12 De navolgende bouwstoffen moeten worden geleverd onder het KOMO-garantiemerk:
  - PVC-buizen en -hulpstukken;
  - PP-buizen en -hulpstukken;
  - betonputten;
  - betonbuizen;
  - putranden;
  - trottoir- en straatkolken
- 13 De te gebruiken kleuren voor PVC-buizen zijn:
  - buizen voor hemelwaterriool: middengrijs
  - buizen voor fecaliënriool / gemengd riool: bruin
  - buizen voor drainage / infiltratieriool: groen
- 14 De te gebruiken kleuren voor PP-buizen zijn:
  - buizen voor hemelwaterriolen: zwart
  - buizen voor fecaliënriolen en gemengde riolen: bruin

**25 16 03 CEMENT EN MORTEL**

- 01 De te gebruiken cement moet zijn Hoogovencement CEM III/A 32,5 N en moet voldoen aan de in de NEN EN 197-1 gestelde eisen, tenzij in het bestek anders is vermeld..
- 02 De te gebruiken montagemortel moet zijn krimpvrije minerale montagemortel, fabrikaat "Empol" of gelijkwaardig en dient te worden verwerkt overeenkomstig de voorschriften van de fabrikant.

**28 FUNDERINGSLAGEN (VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL)****28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****28 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.  
Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 1989 onverkort van kracht.

**30 WEGVERHARDINGEN I****30 12 EISEN EN UITVOERING (VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN)****30 12 03 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 De afwijking in vlakheid van de aardebaan ten opzichte van het voorgeschreven profiel, gemeten met een rei of rolrei van 3 m lengte, mag niet groter zijn dan 20 mm.

HFD PAR ART LID

**31 WEGVERHARDINGEN II****31 42 EISEN EN UITVOERING (STRAATWERK)****31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 05 van de Standaard 2010 mag de afwijking van de lagen onderling niet meer dan 10 mm bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2010 moeten bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluitingen liggen.
- 03 Alle in de bestrating aanwezige straatpotten (syphons, afsluiters, brandkranen e.d.) moeten in het nieuwe werk worden opgenomen, overeenkomend met de hoogte van het nieuwe werk, minus 10 mm klik. Bij het stellen van de straatpotten dient men te voorkomen dat zand in de mantelbuizen van afsluiters of brandkranen terecht komt. De afsluiters cq. brandkranen dienen te allen tijde goed bereikbaar en bedienbaar te blijven.
- 05 Bij kruisingen en ontmoetingen van wegen dient het straatwerk te worden ingevlochten. Het verband van beide wegen dient haaks op de weg te worden opgezet en te worden doorgezet tot het tangent van de aansluitende weg, tenzij op tekening anders is aangegeven.

**31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

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

**31 42 05 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 01 Op een bevroren ondergrond mag geen verharding worden aangebracht.

**31 46 BOUWSTOFFEN (STRAATWERK)****31 46 04 STRAATBAKSTENEN**

- 01 De straatbaksteen dient te voldoen aan de BRL 2360 (1 augustus 2005), de nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-productcertificaat en het NL-BSB certificaat voor straatbaksteen.
- 02 De straatbaksteen moeten zijn van kwaliteit A 4/12, waarbij in afwijking op de BRL 2360 de stenen een maatafwijking mogen hebben van 0-6 mm.

**31 46 09 TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN VAN BETON**

- 01 De trottoir-, en opsluitbanden dienen afkomstig te zijn van MBI of gelijkwaardig.
- 02 Van toepassing is het normblad NEN 7015.
- 03 De trottoir- en opsluitbanden moeten zijn uitgevoerd in de standaardkleur grijs, kleurcode: 011021.
- 04 De trottoir- en opsluitbanden dienen voorzien te zijn van een visbekaansluiting.
  - De visbekaansluiting van de trottoirband 130/150 dient aan de volgende specificaties te voldoen :
    - Vaareinddiepte 16,30 mm
    - Moereinddiepte 18,80 mm
    - Straal R=0.006 m
  - De visbekaansluitingen van de trottoir en plateaubanden breedte 200 mm en meer dienen aan de volgende specificaties te voldoen :
    - Vaareinddiepte 22,50 mm
    - Moereinddiepte 25,00 mm
    - Straal R=0.02 m

**31 46 11 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 Van toepassing is het normblad NEN 7000

**31 46 12 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 De navolgende bouwstoffen moeten worden geleverd onder het KOMO-garantiemerk:
  - opsluitbanden;
  - trottoirbanden;
  - betontegels.

Conceptversie



# WATERBEHEER

T.J. Kippersluis & Zonen BV  
t.a.v. de heer C. Fokker  
Naarderstraatweg 5  
1399 VR MUIDERBERG

**Bezoekadres**  
Eigen Haard 41  
8561 EX Balk

**Postadres**  
Postbus 61  
8560 AB Balk

T (0514) 608900  
F (0514) 603820  
verkoop@mouswaterbeheer.nl  
www.mouswaterbeheer.nl

IBAN NL30RABO0130339288  
KvK Leeuwarden 01087320  
BTW-nr. NL 8084.30610/B01

**Datum** Balk, 3 maart 2015  
**Offertenummer** 1400335B  
**Behandeld door** N. de Leeuw / S. van der Kooy  
**Onderwerp** Herziene prijsaanbieding  
**Betreft** Pompinstallatie Villa Industria te Hilversum

Geachte heer Fokker,

Naar aanleiding van het onderhoud tussen u en onze heer G. Fransen hebben wij het genoegen u hierbij, geheel vrijblijvend, onze herziene prijsaanbieding te doen toekomen voor ondergenoemde levering en werkzaamheden.

## Uitgangspunten

- Er moet een regenwatergemaal komen voor het project Villa Industria te Hilversum komen.
- De capaciteit van het gemaal bedraagt 100 m<sup>3</sup>/h per pomp.
- Leidingwerk en persleiding berekenen op enkelloop van de pompen (bij hoosbuilen komt er veel water).
- Maaiveld is 4.60+ NAP
- Aanvoer op 1.03+ NAP.
- Het telemetriesysteem is MMB-Web.
- Buitenopstellingskast op losse sokkel, besturingsinstallatie conform de standaard eisen van gemeente Hilversum.
- De sim-kaart wordt toegeleverd door Mous, de gespreks- en activeringskosten worden rechtstreeks bij de gemeente Hilversum in rekening gebracht.
- Er moet een niveaumeting in de Minckelerstraat komen. De afstand tussen het meetpunt en de pompput is ca. 40m.
- We gaan er vanuit dat het rioelstelsel een capaciteit aankan van 100 m<sup>3</sup>/h.

## Levering en werkzaamheden

De levering en werkzaamheden bestaan uit:

- Startoverleg
- Het leveren van de betonnen put met een afmeting van 2000 x 2000 mm.
- Het leveren en monteren van een RVS afdekluis, zwaar verkeer.
- Leveren en monteren van 2 pompen fabricaat ABS, type XFP150E.
- Leveren en monteren van het gietijzeren leidingwerk tot en met de combiflens DN 200





- Het leveren en monteren van de RVS-buitenopstellingkast, voorzien van besturingsinstallatie conform de standaard eisen van gemeente Hilversum.
- Het leveren en aanbrengen van de aardingsinstallatie.
- Het leveren en aanbrengen van een niveaumeetinstallatie bestaande uit een drukopnemer.
- Het leveren en aanbrengen van een extra niveaumeting in de Minckelerstraat, inclusief RVS-overgangskast en het mee leveren van de grondkabel voor aansluiting op de besturingsinstallatie.
- Het aansluiten van de installatie op het telemetriesysteem MMB-Web van de gemeente Hilversum.
- Het inbedrijfstellen van de installatie op locatie.

Onze prijsaanbieding is exclusief:

- Het maken van een **extra** berging van 12 m<sup>3</sup>.

### Prijs

De pompinstallatie, geheel bedrijfsvaardig gemonteerd, bieden wij u aan voor een prijs van

- Pompput	€	10.150,--
- Pompen + leidingwerk	€	20.125,--
- RVS luik 2-delig/zwaar verkeer	€	4.500,--
- Buitenopstellingskast met besturingsinstallatie op MMB-Web	€	10.980,--
- Frequentieregelaars	€	2.660,--
- Niveaumeting Minckelerstraat	€	<u>1.035,--</u>
Totaalprijs	€	49.450,--

### Bedrijfsvoorschriften

De bedrijfsvoorschriften worden u middels WeTransfer aangeleverd.

### Ontwerp- en uitvoeringseisen

Onze installaties voldoen volledig aan alle daarop van toepassing zijnde CE-richtlijnen: machine richtlijn 2006\_42\_EG en de NEN-EN ISO 12100. Daarnaast voldoen de elektrotechnische installaties aan onderstaande normen:

- De laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen voldoen aan de NEN-EN-IEC 61439-1 en -2.
- De elektrotechnische installaties worden ontworpen en getest conform de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties NEN 1010 en de NEN-EN-IEC 60204-1.
- De gebruikte symbolen en coderingen op de diverse apparatuur zijn conform de NEN 5152.
- De EMC-richtlijn 2004\_108\_EG.
- Laagspanningsrichtlijn 2006\_95\_EG.

De elektrotechnische werkzaamheden op locatie worden uitgevoerd conform de REI 2008.

### Verrekenprijzen

Aardelektrode/meter	inclusief montage	€	9,--
Aarddraad/meter	inclusief montage	€	4,--





## Garantie

1 jaar op de installatie.

## Levertijd

In nader overleg.

## Algemene voorwaarden

Onze aanbieding is:

- Inclusief teken-, reis- en montagekosten.
- Gebaseerd op ononderbroken montage.
- Exclusief het aanvragen en de kosten van het stroomleverendbedrijf.
- Exclusief verzorgen van een KLIC-melding ten behoeve van de aardingsinstallatie. De KLIC-informatie dient voor aanvang van de montagewerkzaamheden in ons bezit te zijn.
- Exclusief het verzorgen van maatregelen bij werkzaamheden aan de weg.
- Exclusief graaf- en bemalingswerkzaamheden en buiten onze schuld ontstane wachturen.
- Exclusief het plaatsen van de pompput.
- Exclusief hak-, breek- en boorwerk.
- Exclusief het dichten van sparingen.
- Exclusief BTW.
- De pompput behoort droog en schoon te zijn.
- De pompput behoort bereikbaar te zijn voor onze montagewagen.
- Levering op rekening en acceptatie is alleen mogelijk indien dekking wordt verstrekt door onze kredietverzekeraar en er geen vervallen facturen meer open staan.
- Op al onze leveringen zijn de Metaalunie voorwaarden van toepassing voor Metaalnijverheid (uitgave 2008).

De afgegeven prijzen doen wij u twee maanden gestand.

## Levering pompput

De pompput wordt franco geleverd op de auto op uw werk. Putten met een gewicht tot 3.000kg worden gelost, boven de 3.000kg dient de opdrachtgever voor een kraan te zorgen. Mochten wij tijdens het lossen wachturen krijgen en is dit meer dan een uur, dan zal dit worden doorberekend. De prijs voor eventuele wachturen is € 75,- per uur.

Hijsmateriaal t.b.v. het lossen en plaatsen van de pompput wordt niet meegeleverd door de betonleverancier.

## Betalingsvoorwaarden

- 20% bij opdracht
- 20% bij goedkeuring van de tekeningen
- 20% bij levering van de pompput
- 20% bij gereed voor montage of FAT
- 10% bij het plaatsen van de installatie
- 10% bij oplevering of maximaal 2 maanden na het plaatsen van de installatie

- Bij vertraging of uitstel van de planning houdt Mous Waterbeheer zich het recht voor termijnen te splitsen en in te dienen.
- Bij betalingsachterstand worden de werkzaamheden opgeschort.

Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.



Vertrouwend u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij met belangstelling uw reactie tegemoet.

Hoogachtend,

MOUS WATERBEHEER BV  
te Balk

1/0  
*H. Kriele*

H. Kriele  
directeur