

PVE kwaliteitsgemaal
behoort bij bestek 1-002-12 Rav de Heerlykheid.



ITT

ITT Water & Wastewater

Dordrecht, 28-06-11

Bestemd voor : Gemeente Rotterdam

Offertenummer : 1101861

Project : Rotterdam

Pagina: 1

Aantal Omschrijving

Prijs per stuk

MECHANISCHE INSTALLATIE:

In de pompput wordt gemonteerd:

1 Flygt pomp NP 3102.181 LT waaler 420,
690/400 V, 3,1 kW, ster-driehoek start.
Inclusief 10 m. motorkabel Subcab 7x2,5+2x1,5 mm²
en gecertificeerde roestvaststalen hijsketting (AISI316), met overnameoogen.

Gietijzeren persleiding met doorlaat 150 mm, bestaande uit:

- 1 koppelingsvoet 140/150 mm
- 2 geleidebuizen, 2" RVS, incl. bevestiging en kabelophanginrichting.
- 1 balkeerdep
- 1 bochtstuk
- 1 schuifafsluiter
- 1 muurdoorvoerstuk

**Buiten de put eindigt de persleiding met een verloopstuk 150/200mm
voor aansluiting HPE 250 mm.**

AFDEKPLAAT:

De afdekplaat van de put voorzien van:

- 1 Aluminium opbouwluik, dagmaat 600x850 mm., stankdicht, voorzien van:
 - 1 scharnierend deksel, gasveer en slot met 2 sleutels,
 - 1 roestvast stalen veiligheidsrooster in gedeelde uitvoering.
- Het rooster opent automatisch bij het uithijzen van de pomp.



ITT

ITT Water & Wastewater

Dordrecht, 28-06-11

Bestemd voor : Gemeente Rotterdam

Offertenummer : 1101861

Project : Rotterdam

Pagina: 2

Aantal Omschrijving

Prijs per stuk

ELECTRISCHE INSTALLATIE:

Op een betonnen opstort op de afdekplaat van de put wordt gemonteerd:

1 Apparaatrukkast, DDF/TS, 2 mm RVS-304,
afm. 1400x1350x300 mm.(hxbxd), verdeeld in 2 compartimenten
kleur groen (RAL 6009).

De deur voor de schakelapparatuur is voorzien van uitzethaak, espagnolet
sluiting, zwarte Emka kruk en europaankerslot Ronis N34265.

De kast is voorzien van:

Schakelautomaat F1SA721-209 geschikt voor ster-driehoek
inschakeling van 1 pomp, samengebouwd in een stalen
kast, afm. 800x600x210 mm.

Voorzien van:

- hoofdschakelaar 4 p, 63 A,
- installatie-automaat t.b.v. stroomstroom,
- lichtgroep met aardleksbeveiliging 1p. 16/0,03 A.
- motorbeveiligingsschakelaar met thermische en magne-
tische beveiliging voor de pomp,
- magneetschakelaar,
- trafo 230/24 V,
- 1 keuzeschakelaar Uit-Automatisch-Hand, handstand terug-
verend naar automatisch,
- voeding voor de gemaalcomputer inclusief:
- installatie-automaat
- overspanningsbeveiliging voor de telefoonlijn,
- noodvoedingsaccu's,
- stroomtrafo voor stroommeting van de pomp

1 Flygt gemaalcomputer, type APP721-209, aangebracht
achter een doorzichtig bedieningsvenster in het front van
de schakelautomaat.

De gemaalcomputer wordt geleverd inclusief uitgebreide standaardsoftware voor het
aansturen van 1 pomp. E.e.a. volgens de standaard van W.S. Hollandse Delta.
Een besturingsregiem wat afwijkt van deze standaard zal op basis nacalculatie worden
verrekend.



ITT Water & Wastewater

Dordrecht, 28-06-11

Bestemd voor : Gemeente Rotterdam

Offertenummer : 1101861

Project :

Pagina: 3

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p>Tevens is de kast voorzien van:</p> <p>1 wandcontactdoos, dubbel, 230 V, 2p+ra, spatwaterdicht.</p> <p>1 wandcontactdoos, CEE-norm, 400 V, 5polig, 16 A.</p> <p>1 kastverlichting, bestaande uit 1 TL-armatuur, 8 W, compleet met starter en TL-buis. De verlichting wordt bediend d.m.v een deurschakelaar.</p> <p>1 kastverwarming met thermo/hygrostaat.</p> <p>1 tekeninghouder.</p> <p>In de apparatuurkast is ruimte gereserveerd voor een meterbordvoorziening welke door het plaatselijk energiebedrijf dient te worden geleverd en aangebracht.</p>	
<p><u>NIVEAUMETINGEN:</u></p>	
<p>Voor het krooshek wordt gemonteerd:</p>	
<p>1 niveausensor Waterpilot type FMX 167 (wordt niet mee geschakeld).</p>	
<p>Voor deze sensor wordt 30 meter signaalkabel geleverd, type Draka 2903.</p>	
<p>De kabel dient door derden te worden gelegd.</p>	
<p>In de pompput wordt gemonteerd:</p>	
<p>1 niveausensor Waterpilot type FMX 167 voor het in- en uitschakelen van de pomp.</p>	
<p>1 contactelektrode als droogloop beveiliging.</p>	


ITT
ITT Water & Wastewater

Dordrecht, 28-06-11

Bestemd voor : Gemeente Rotterdam

Offertenummer : 1101861

Project :

Pagina: 4

Aantal Omschrijving
Prijs per stuk
POMPPUT:
Geleverd wordt voor plaatsing door derden:

- 1 betonnen pompput
 inw. afmetingen : 1330 x 1330 mm,
 bodem+opzetstuk: hoogte 2900 mm
 afdekplaat : dikte 150 mm

De put is voorzien van:

- 1 stromingsprofiel,
- 1 ankerset voor de pomp,
- 1 Maru betonmof met diameter 500 mm,
- 1 sparing t.b.v. afgaande persleiding.

INSTROOMBAK:
Geleverd wordt voor plaatsing door derden:

- 1 betonnen instroombak
 inw. afmetingen : 1000 x 1000 mm,
 bodem+opzetstuk: hoogte circa 1450 mm
 afdekplaat : dikte 150 mm

De put is voorzien van:

- 1 Maru betonmof met diameter 500 mm,
- 1 schotbalkspanning

De put wordt voorzien van onderstaand staalwerk:

- 1 krooshek, thermisch verzinkt, 1500 x 1000mm, opgebouwd uit strip 80x10mm, h.o.h. 80mm.

- De putten worden door onze betonfabrikant in delen vervaardigd en op het werk aangeleverd.
- Het lossen, plaatsen en waterdicht samenbouwen dient door derden te geschieden.
- Er worden geen hijsmiddelen ter beschikking gesteld.
- Eventueel benodigde verfijnmiddelen worden niet met de put meegeleverd en zullen derhalve door derden dienen te worden verzorgd.



Dordrecht, 28-06-11

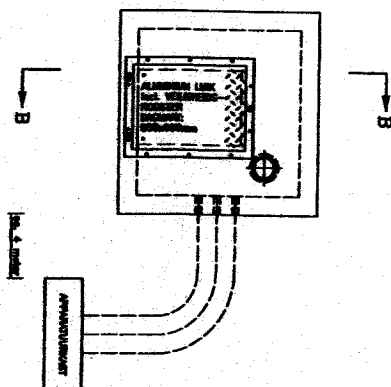
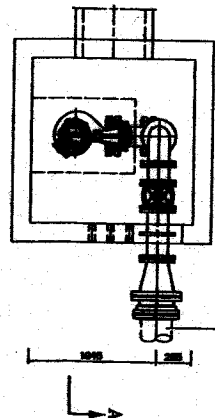
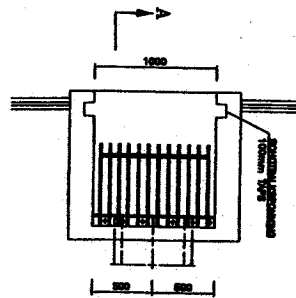
Bestemd voor : Gemeente Rotterdam

Offertenummer : 1101861

Project :

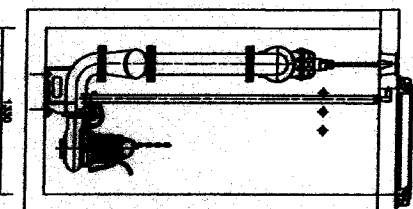
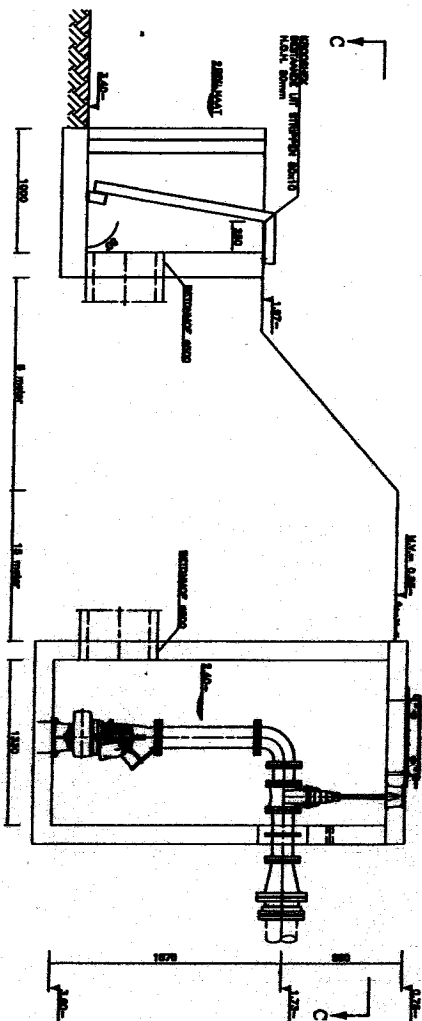
Pagina: 6

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p style="text-align: center;">ALGEMENE INSTALLATIEVOORWAARDEN Rioolgemaal nieuw en ombouw, bergbezinkbasins, elektrische renovaties</p> <p>Tenzij in de offerte anders is aangegeven zorgt de opdrachtgever voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het leegpompen en schoonmaken van de put, zowel voor als tijdens de montage; - alle bouwkundige werkzaamheden zoals graaf-, sloop- en constructiewerk; - plaatsing van de voet van de apparaatkast; - het maken en vrijgraven van de nodige springen voor het doorvoeren van de persleiding; - het aansluiten van de persleiding op de terreinisolering, en het afdichten van springen; - het op de juiste plaats aanbrengen en instorten van raamwerken, draalbussen, straatpoten, kabeldoorvoerbuizen, etc.; - het afdichten van de toe- en afvoerleidingen; - het spanningsloos maken van de voedingskabel; - aanvraag van elektrische voeding en telefoonaansluiting; - het creëren van een veilige werkplek (benodigde verkeersmaatregelen, geen hijswerken boven of vlak naast de werkplek etc.); - het verzorgen van de benodigde vergunningen en meldingen, deze dienen voor aanvang van de werkzaamheden in ons bezit te zijn. <p>Wanneer de pompput door ITT wordt geleverd zorgt de opdrachtgever voor het lossen, plaatsen en stellen van de put. De opdrachtgever dient zelf voor passende hijskaden c.q. haken zorg te dragen, voor informatie over de types kan de opdrachtgever contact opnemen met de betreffende betonleverancier.</p> <p>Bij het plaatsen van de put, bestaande uit onderbak, eventuele tussenstukken en afdelplaat dient gelet te worden op de juiste oriëntatie.</p> <p>Indien een afsluiter in de persleiding buiten de pompput is gemonteerd, dient de opdrachtgever/aannemer te zorgen voor het plaatsen van de meegeleverde straatpot en het aanbrengen van een schutbuis rond de verlengspindel.</p> <p>Indien de apparaatkast op afstand van de put wordt geplaatst, dan dienen tussen de pompput en de betonvoet slagvaste flexibele mantelbuizen met een buitendiameter van min. 40 mm. te worden gelegd. De afstand tussen de pompput en de betonvoet mag hierbij maximaal 5 meter bedragen. Indien de afstand groter is dienen grondkabels te worden gelegd. Voor het bepalen van het type kabels kunt u met ons contact opnemen.</p> <p>De montage zal worden uitgevoerd conform de wettelijke eisen m.b.t. veilig werken in besloten ruimten. De opdrachtgever dient ervoor te zorgen dat er veilig gewerkt kan worden in en rond de werkplek. Zie hiervoor ook publicatieblad P69 van de Arbeidsinspectie. Wij zijn ervan uitgegaan dat er sprake is van uitsluitend huishoudelijk afvalwater.</p> <p>Alle benodigde ontgravingen, muurdoorvoeren en mantelbuizen dienen op de montagedatum aanwezig te zijn en voldoende ontgraven. In verband met de aanvoer van het materiaal dienen de pompput en de plaats van de apparaatkast met een vrachtwagen bereikbaar te zijn (eventueel via rijplaten).</p> <p>Zodra de pompput montageklaar is, zal onze projectleider een montagedatum met u afspreken. Wanneer in de opdracht is opgenomen dat de installatie bij inbedrijfstelling werkend getest moet worden zorgt de opdrachtgever voor spanning op de elektrische installatie, voor water t.b.v. de pomptest en voor een werkende telefoonlijn. Verlat het moment dat de montage is voltooid of de installatie in bedrijf is gesteld is de opdrachtgever verantwoordelijk voor het onderhouden van de installatie en het voorkomen van schade, ook wanneer de installatie nog niet feitelijk middels een oplevering is overgedragen.</p> <p>Kosten die voortvloeien uit het landelijke inspectiebeleid van de energiebedrijven zullen als meerwerk worden doorbelast. Kosten die voortvloeien uit het niet nakomen van de Algemene Installatievoorwaarden zullen u als meerwerk in rekening worden gebracht op basis van uurloon en kilometervergoeding. Wanneer ingeplande montagedata buiten de schuld van ITT komen te vervallen zullen de gemiste montage-uren ook als meerwerk worden doorbelast.</p> <p>ITT Water & Wastewater B.V. Afdeling installaties</p>	



DOORSNEDE C-C

BOYENANZICHT POMPUUT



DOORSNEDE A-A

DOORSNEDE B-B

[illegible]