

Project : Klaterwater te Vlaardingen

Pagina: 1

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p><u>POMPPUT</u> Onderstaande pompput wordt door Xylem geleverd en dient door de opdrachtgever te worden geplaatst.</p> <p>1 betonnen pompput, (zwaarste deel 5,2 ton) inw. afmetingen : 1330 x 1330 mm, bodem+opzetstuk : hoogte 2100 mm afdekplaat : dikte 150 mm maaiveld: - -0,90 mNAP Toevoer: - 2,67 mNAP</p> <p>De put is voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none">1 stromingsprofiel,1 ankerset voor de pomp,1 Extreem mof 300 mm (tbv IT-buis 300 mm van Wavin),1 Rioolspindelschuif type DFC-KST t.b.v. toevoer 315 mm1 sparing t.b.v. afgaande persleiding. <ul style="list-style-type: none">- De pompput wordt door onze betonfabrikant in delen vervaardigd en op het werk aangeleverd.- Het lossen, plaatsen en waterdicht samenbouwen dient door de opdrachtgever te geschieden.- Er worden geen hijsmiddelen ter beschikking gesteld.- Eventueel benodigde verlijmmiddelen worden niet met de put meegeleverd en zullen daarom door de opdrachtgever dienen te worden verzorgd.	

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
UITGANGSPUNTEN t.b.v. DE POMPKEUZE:	
Medium : Oppervlakte water	
Hstatisch : 2 mwk	
Persleiding : 50 meter HDPE90	
De aangeboden pomp, zal bij bovengenoemde uitgangspunten een werkpunt hebben van 25 m ³ /h bij 4,4 mwk.	
MECHANISCHE INSTALLATIE:	
In de pompput wordt gemonteerd:	
1 Flygt pomp NP3085.160 MT waaier 463, motor 1,3 kW 3/50hz 400V, direkte start. 10 m kabel SUBCAB 4G2,5 + 2 x 1,5 mm ² Standaard conservering Aan de pomp wordt een gecertificeerde roestvast stalen (AISI316) hijsketting gemonteerd.	
1 koppelingsvoet van gietijzer, diameter 80 mm.	
2 geleidebuizen 2", rvs316, inclusief geleidebuisbevestigingen	
1 balkeerklep, gietijzer, diameter 80 mm.	
1 persleiding van HDPE, diameter 90 mm.	
1 bocht, uitgevoerd als getrokken bocht met aansluiting t.b.v. drukmeting	
1 drukmeting, type Vegabar 28	
1 schuifafsluiter, doorlaat 80 mm, gietijzeren huis met epoxy coating, rubber schuif, niet-stijgende spindel van roestvaststaal.	
1 muurdoorvoering door middel van afsluitschakels.	
Buiten de put wordt gemonteerd:	
1 Debietmeter, fabrikaat MJK, type MagFlux EMF801 80mm IP68 uitvoering v.v. 15 mtr kabel.	
1 pig voorziening Voor het leveren en aanbrengen van een PIG voorziening t.b.v. het schoonmaken van de persleiding zijn we uitgegaan van: <ul style="list-style-type: none"> - Pig installatie (voorzien van blindflens en kogelkraan 1" onder het maaiveld) - Afdekplaat met putrand - Schuifafsluiter NW 80 (voorzien van spindelgarnituur, straatpot, T-sleutel) 	

Project : Klaterwater te Vlaardingen

Pagina: 3

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p>AFDEKPLAAT:</p> <p>De afdekplaat wordt voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none">1 Aluminium opbouwluik, dagmaat 1290x850 mm., stankdicht, voorzien van:<ul style="list-style-type: none">2 scharnierende deksels, gasveer en slot met 2 sleutels,2 roestvast stalen veiligheidsroosters in gedeelde uitvoering.De roosters openen automatisch bij het uithijzen van de pomp. <p>Dit luik is een opbouwraamwerk, dit raamwerk is niet geschikt om in een voetpad of fietspad te leggen.</p>	

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<u>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</u>	
Op een betonnen opstort op de afdekplaat van de put wordt gemonteerd:	
1 Buitenkast, 2 mm roestvast staal 304, IP43, afm. 1450x1200x350 mm.(hxbxd), in- en uitwendig poedercoating, RAL-kleur 6009 De deuren voorzien van een uitzethaak, espagnolet sluiting en zwarte Emka kruk Het slot tbv het schakelcompartiment wordt door de gemeente toegeleverd (STUV406).	
De buitenopstellingskast wordt voorzien van:	
1 Groepenverdeelkast voorzien van: - 1 aardlekautomaat 63 Amp, immuun, - 1 aardlekautomaat 16/0,03 tbv	
1 Werkschakelaar, ASN, type opbouw	
1 Frequentie-omvormer, fabrikaat ABB, t.b.v. pomp 1,3 kW	
1 Flygt schakelkast type X1DN ten behoeve van beveiliging en besturing van:	
1 Flygt pomp, directe start	
De schakelautomaat heeft de volgende functionaliteiten:	
<ul style="list-style-type: none">- bediening op kast met keuzeschakelaars Uit-Automatisch-Hand, handstand terugverend naar automatisch,- signalering P1 schakelaar op uit,- signalering hoogwater,- signalering netfout,- niveaumeting 4-20 mA.,- minimalisering van vetrand ontwikkeling,- mogelijkheid tot aansluiten alarmlamp,- mogelijkheid tot aansluiten afstandsreset,- mogelijkheid tot persoonsalarm,- lichtgroep 230 V, voor de wandcontactdoos.	
De besturing is opgebouwd uit de onderstaande configuratie:	
1 Flygt applicatie manager, Nexicon (XAM 912),	
1 Flygt pomp modules (FPM 711),	
1 4G modem/router,	
1 Backplane XBP251	
1 Voedingsmodule XBS251	
1 Flygt HMI touchscreen display, 7,4".	

Project : Klaterwater te Vlaardingen

Pagina: 5

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p>Tevens is de apparatuurkast voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none">1 wandcontactdoos, dubbel, 230 V, 2p+ra, spatwaterdicht.1 kastverlichting LED1 tekeninghouder. <p>Op de kast wordt de antenne voor het 4G modem gemonteerd.</p> <p>In de buitenopstellingskast is ruimte gereserveerd voor een meterbordvoorziening welke door het plaatselijk energiebedrijf dient te worden geleverd en aangebracht. Dit dient de opdrachtgever te verzorgen.</p>	

Project : Klaterwater te Vlaardingen

Pagina: 6

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p>In de put wordt gemonteerd:</p> <p>1 Radarsensor, 4 -20 mA, type C11 meetbereik 0-8 meter, met 10 meter kabel.</p> <p>De radarsensor wordt aan de bovenkant van de put bevestigd middels een rvs montagebeugel.</p> <p>Voor de continuering van het pompbedrijf, in geval van een defecte niveausensor, wordt een "Hoog Water wipper" aangebracht.</p> <p><u>AARDING:</u></p> <p>In deze aanbieding is rekening gehouden met een aardingsinstallatie bestaande uit een differentiaalschakelaar en maximaal 10 meter aardelectrode. Indien dit niet toereikend blijkt te zijn, zal de aardelectrode worden verrekend op basis van € 15,00 per meter.</p> <p><u>AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN EN DIENSTEN:</u></p> <p>In onze aanbieding is opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none">- projectbegeleiding- engineering- montage- vervaardigen opstellingstekeningen en elektrische schema's- leveren digitale bedieningsvoorschriften- in bedrijfstellen van de installatie- NEN1010 keuring- plaatsen op de Aquaview hoofdpost van de gemeente Vlaardingen- XDM werkzaamheden	

Aantal Omschrijving	Prijs per stuk
<p style="text-align: center;">ALGEMENE INSTALLATIEVOORWAARDEN Rioolgemalen nieuw en ombouw, bergbezinkbassins, elektrische renovaties</p> <p>De volgende punten (waar van toepassing) zijn niet in onze offerte opgenomen, tenzij in de offerte anders is aangegeven. Indien gewenst kunnen al deze werkzaamheden door Xylem worden verzorgd, onze projectleider zal hierover met u overleggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het leegpompen en schoonmaken van de put, zowel voor als tijdens de montage; - Het afsluiten van de toe- en afvoerleidingen; - Bouwkundige werkzaamheden zoals graaf-, sloop- en constructiewerk; - Het plaatsen van de voet van de apparatuurkast; - Het maken en vrijgraven van de nodige sparingen voor het doorvoeren van de persleiding; - Het aansluiten van de persleiding op de terreinriolering, en het afdichten van sparingen; - Het op de juiste plaats aanbrengen en instorten van raamwerken, draaibussen, straatpotten, kabeldoorvoerbuizen, etc.; - Het spanningsloos maken van de voedingskabel; - De aanvraag van elektrische voeding en communicatiemethode; - 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; - Wanneer de pompput door ons wordt geleverd: het lossen plaatsen en stellen van de put. De betonleverancier kan informatie verschaffen over de benodigde hijsklauwen c.q. haken; - Indien een afsluiter in de persleiding buiten de pompput moet worden gemonteerd: het plaatsen van de meegeleverde straatpot en het aanbrengen van een schutbuis rond de verlengspindel; - Indien de apparatuurkast op afstand van de put wordt geplaatst: het aanbrengen van slagvaste flexibele mantelbuizen met een buitendiameter van min. 40 mm tussen de pompput en de voet van de apparatuurkast. De afstand tussen de pompput en de betonvoet mag hierbij maximaal 5 meter bedragen. <p>Indien de afstand groter is dienen grondkabels te worden gelegd, voor het bepalen van het type kabels kunnen wij u adviseren.</p> <p>Wijzigingen op de mechanische en/of elektrische tekeningen na goedkeuring van de klant kunnen op basis van nacalculatie als meerwerk op de eindfactuur in rekening worden gebracht.</p> <p>Wij zullen de montage uitvoeren conform de wettelijke eisen m.b.t. veilig werken in besloten ruimtes, zie hiervoor ook het Arbeidsinformatieblad AI-05 van de Arbeidsinspectie. Veiligheid is onze gezamenlijke verantwoordelijkheid, indien van toepassing ontvangen wij graag een kopie van het vigerende VGM-plan.</p> <p>Wij zijn ervan uitgegaan dat er sprake is van uitsluitend huishoudelijk afvalwater.</p> <p>Wij gaan ervan uit dat om de montagedatum de benodigde ontgravingen, muurdoorvoeren en mantelbuizen aanwezig zijn. In verband met de aanvoer van het materiaal dienen de pompput en de plaats van de apparatuurkast met een vrachtauto bereikbaar te zijn (eventueel via rijplaten).</p> <p>Zodra de installatie gereed is om te monteren, zal onze projectleider een montagedatum met u afspreken. Wanneer in de opdracht is opgenomen dat de installatie bij inbedrijfstelling werkend getest moet worden zijn de volgende punten van belang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spanning op de elektrische installatie; - Beschikbaarheid van water t.b.v. de pomptest; - Een werkende telefoonlijn (bij vaste lijn telefonie). - Koppeling met een centrale post t.b.v. het testen van de communicatie en de alarmering. <p>Vanaf 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>Wij zullen de kosten die voortvloeien uit het landelijke inspectiebeleid van de energiebedrijven als meerwerk doorbelasten. Kosten die voortvloeien uit het niet nakomen van de Algemene Installatievoorwaarden zullen wij als meerwerk in rekening brengen op basis van daadwerkelijke kosten, uurloon en kilometervergoeding. Wanneer ingeplande montagedata buiten de schuld van Xylem komen te vervallen kunnen de gemiste montage-uren als meerwerk worden doorbelast.</p> <p>Na afloop van de montage en inbedrijfstelling zullen wij de installatie opleveren, bij voorkeur in uw aanwezigheid. Vanaf de opleveringsdatum gaat de garantietermijn in.</p> <p>Bij de oplevering zullen wij de eindstaat met u opmaken. Bedieningsvoorschriften zullen digitaal worden verstrekt.</p>	