

## Zakup i dostawa urządzeń

Lp.	Nazwa urządzenia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa*	Wartość*
1	2	3	4	5	6
1	<p>1.1.Pompa zatapialna do ścieków, ustawienie stacjonarne, mokre  <math>Q = 25 \text{ l/s} = 90 \text{ m}^3/\text{h}</math>  <math>H = 12 \text{ m SW}</math>            wolny przelot wirnika miń. 80mm            moc silnika <math>N_s = 7,5 \text{ kW} +</math>            - kolano sprzęgające,            - prowadnice rurowe <math>L=4,5\text{m}</math> z uchwytem górnym            - orurowanie ze stali KO, zawory            - pomost roboczy z drabinką            - pokrywa otworu (stal KO,Al.)</p> <p>1.2.Pompa zatapialna do mieszania ścieków, ustawienie specjalne, mokre  <math>Q = 5 \text{ l/s} = 18 \text{ m}^3/\text{h}</math>  <math>H = 10 \text{ m SW}</math>            wolny przelot wirnika miń. 80mm            moc silnika <math>N_s = 2,2 \text{ kW} +</math>            - inżektor</p> <p>1.3.Pompa zatapialna do ścieków, ustawienie stacjonarne, mokre  <math>Q = 5 \text{ l/s} = 18 \text{ m}^3/\text{h}</math>  <math>H = 6,5 \text{ m SW}</math>            wolny przelot wirnika miń. 80mm            moc silnika <math>N_s = 1,1 \text{ kW} +</math>            - kolano sprzęgające,            - prowadnice rurowe <math>L=4,0\text{m}</math> z uchwytem górnym</p>	kpl	2		
		kpl	1		
		kpl	2		
2	<p>Sito bębnowe umieszczone w kontenerze, wyposażone we własny system płukania, przenośnik ślimakowy i prasę do skratek.            - średnica bębna – 600 mm            - wolny przelot perforacji – 3 mm            - wydajność – 30 l/s            - wymiary kontenera <math>LxBxH</math> – 180x90x116 cm.            - ciężar łącznie ze ściekami– 2000kg            - moc zainstalowana – 1,1 kW,            - własna skrzynka zasilająca i sterownicza</p> <p>Wykonanie materiałowe – stal KO</p>	kpl	1		

3	<p>Mieszadło prętowe, wyposażone w łopaty zgarniające osad do leja – do zagęszczacza typu ZGPP-4,5, Ns=0,8 kW (system UNIKLAR 77).</p> <p>W skład dostawy mieszadła wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomost roboczy z barierkami, rurą centralną i drabiną wejściową L=2m, mocowany na koronie konstrukcji żelbetowej</li> <li>- skrzynka z osprzętem elektrycznym mocowana na pomoście</li> <li>- przewód dopływu osadu z wylotem do rury centralnej.</li> <li>- przewód DN150 wyposażony w przelewy wody nadosadowej i przelew na poziomie max. poziomu napelnienia (praca okresowa).</li> </ul> <p>Wykonanie materiałowe: elementy w ściekach – stal KO</p>	kpl	1		
4	<p>Przepływomierz elektromagnetyczny do ścieków, DN200, zakres pomiarowy <math>\Delta Q = 1,1 - 49,3</math> l/s + czujnik pomiarowy + przetwornik do montażu ściennego, + akcesoria do montaż rozłączny</p> <p>Wzorzec jakościowy - urządzenie typu MAGFLO firmy Siemens.</p>	kpl	1		
5	<p>Prasa mechaniczna dwutaśmowa o szerokości taśmy filtracyjnej 1000mm.</p> <p>Wydajność dla osadu ustabilizowanego tlenowo ca 100 kg sm/h /5,0 m<sup>3</sup>/h/ +</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- flokulator dynamiczny osadu,</li> <li>- pompa podająca osad do prasy z regulowaną wydajnością Q=1,1–5,6 m<sup>3</sup>/h,</li> <li>- pompa płuczająca Q = 5,0 – 10,0 m<sup>3</sup>/h, H = 0,8 MPa,</li> <li>- automatyczna stacja przygotowania i dozowania polielektrolitu o poj. 1000l, wraz z pompą podawania roztworu roboczego,</li> <li>- sprężarka, Ns = 1,5 kW</li> <li>- szafa elektryczna zasilająco sterownicza</li> <li>- orurowanie, kable i przewody</li> </ul> <p>Wykonanie materiałowe konstrukcji prasy: stal AISI 304L lub równoważna</p>	kpl	1		
6	<p>Linia higienizacji (nawapniania) osadu</p> <p>6.1.przenośnik ślimakowy typ PS-200, L = 2,5 m, pochylenie podajnika – 300 , średnica ślimaka – 200 mm, średnica obudowy – 250 mm, moc silnika Ns = 1,1 kW (wykonanie specjalne)</p> <p>6.2.przenośnik ślimakowy typ PS-200, L = 5,0 m, pochylenie przenośnika – 250, średnica ślimaka – 200 mm, średnica obudowy – 300 mm, moc silnika Ns = 1,5 kW,</p> <p>6.3.mieszacz osadu z wapnem, Q = 2,0 m<sup>3</sup>/h, Ns=1,5 kW x 2,</p> <p>6.4.silos magazynowy wapna V = 10</p>				

	<p>m3, przystos. do załadunku pneumatyczn. z naczepy cementowozu.</p> <p>Kompletną instalację silosu wapna stanowią:- stalowy zbiornik wapna V = 10 m3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stalowa konstrukcja wsporcza</li> <li>- zbiornika, z drabiną wejściową</li> <li>- elektrowibrator do wzruszania wapna w silosie</li> <li>- podajnik wapna na dozownik</li> <li>- mieszacz boczny</li> <li>- dozownik wapna</li> <li>- przenośnik ślimakowy wapna Ns = 1,5 kW</li> </ul> <p>6.5 przewód wentylacyjny odprowadz. pyłu wapiennego z pomieszczenia prasy DN200</p> <p>6.6. szafa sterownicza</p>				
7	<p>7.1.Dmuchała Rootsza bezolejowa, jednostopniowa, chłodzona powietrzem Qp = 5,4m3/min, p=5,0m, Ns=7,5kW - w obudowie dźwiękochłonnej - poziom hałasu 66dB(A)</p> <p>7.2. Dmuchała Rootsza bezolejowa, jednostopniowa, chłodzona powietrzem Qp = 3,5m3/min, p=5,0m, Ns=5,5kW - w obudowie dźwiękochłonnej - - poziom hałasu 67dB(A)</p>	kpl	2		
		kpl	1		
8	<p>8.1.Ruszt napowietrzający z dyfuzorami dyskowymi –120 szt./1 zbiornik. Wydatek 1-go dyfuzora – ca 3,0m3/h lub odpowiednio</p> <p>8.2.Ruszt napowietrzający z dyfuzorami dyskowymi – ca 75 szt Wydatek 1-go dyfuzora – ca 3,0m3/h lub odpowiednio</p>	kpl	4		
		kpl	1		
9	<p>9.1. Zasuwa nożowa kołn. DN150, PN10 z napędem AUMA</p> <p>9.2. Zasuwa nożowa kołn. DN100, PN10 z napędem AUMA</p>	kpl	8		
		kpl	2		
10	<p>10.1. Dekanter pływający Q = 150m3/h do montażu pneumatycznego, układ rolkowy, wkonanie – stal KO</p> <p>10.2. Żurawik przestawny Q=150kg + (3 szt. podstaw poziomych)</p>	kpl	2		
		kpl	1		
11	Pompa pozioma do wody Q=3 m3/h, H=47 mSW	szt	1		
12	Zbiornik żelbetowy, prefabryk. Dw=4,0m, V=35,8m3 z 2 elem. połówkowych + pokrywa SLW60	kpl	1		
13	Przenośnik taśmowy, szerokość taśmy 650mm, układ trójkątny, zakręśny, kąt pochyl. 0-150 , L=6m,	szt.	1		

	do osadów mechan. odwodnionych				
14	14.1 Agregat prądotwórczy przewoźny o mocy 88 kW z kompletem wyposażenia. 14.2 Przyczepa holownicza dla agregatu j. w. 14.3 Kabel oporowy o przekroju 120mm do w/w agregatu. 14.4 Koszty zakupu agregatu, przyczepy i kabla.				
15	Razem zakup i dostawa urządzeń poz. 1 - 14.				

/\* - cena obejmuje: zakup + dostawa + montaż + uruchomienie lub udział dostawcy w rozruchu

.....  
(miejsce i data złożenia oświadczenia)

.....  
(podpis Wykonawcy oddającego do dyspozycji zasoby)