

Załącznik nr 6 do SIWZ
 ZWIK.341 - 5/08 KS Potryty.
 Opis Przepompowni ścieków i ich
 wyposażenia

Opis i wyposażenie pomp

L.p.	Nazwa / ilość	Opis przepompowni i wyposażenie przepompowni ścieków	Ilość pomp szt	Materiał zbiornika pompowni	Napięcie zasilania	Moc na wale P2[kW]	Moc silnika P1[kW]	Prąd znamionowy [A]	Króciec tłoczny pompy	Zakres pracy pompy		Typ wirnika	Specyfikacja wirnika
										Q[l/s]	H[m]		
1	PD-1 PD-2 PD-3 PD-4 PD-5 / 5 szt kompletnych przepompowni	Przepompownia Przydomowa H=2700 DN=1000 - stopa sprzęgająca z kolanem do przewodnicy rurowej DN 32 z górnym uchwytem przewodnicy jednorurowej i kompletem śrub instalacyjnych - łańcuch K.O. 5mb - szekła K.O. 2 szt - pompa - zawór zwrotny z kolanem (żeliwo) z gwintem wewnętrznym z obydwu stron DN 32 - zasuwka odcinająca (mosiądz) z gwintem wewnętrznym DN 32 - pokrywa przepompowni wykonana z PE - Sterowanie pompowni stanowi szafa sterownicza . Rozdzielnia wykonana jest w hermetycznej i niepalnej obudowie. Sterowanie zapewnia bezpieczną i automatyczną pracę pompowni sterując pracą pomp. Funkcje szafy sterowniczej: <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik główny - • zabezpieczenie różnicowo- prądowe • automatyczne sterowanie pompą za pomocą czujników pływakowych • sygnalizacja pracy pompy • przełącznik pracy: ręczna, automatyczna • alarm świetlny przepełnienia i awarii wyłącznik samoczynny silnika 	1	PE	240V	1,8	2,56	11,6	DN 32	0,0-2,67	5,5-21,2	rozdrabniacz	rozdrabniacz z możliwością wymiany wirnika rozdrabniającego(materiał ; staliwo odporne na ścieranie) bez wymiany wirnika hydrOaulicznego (materiał ;żeliwo)

2	<p>Przepompownia Przydomowa H=2700 DN=1000</p> <p>- stopa sprzęgająca z kolanem do prowadnicy rurowej DN 32 z górnym uchwytem prowadnicy jednorurowej i kompletem śrub instalacyjnych</p> <p>- łańcuch K.O. 5mb</p> <p>- szekla K.O. 2szt - pompa</p> <p>- zawór zwrotny z kolanem (żeliwo) z gwintem wewnętrznym z obydwu stron DN 32 1szt</p> <p>- zasuwa odcinająca (mosiądz) z gwintem wewnętrznym DN 32 1szt</p> <p>- pokrywa przepompowni wykonana z PE</p> <p>- Sterowanie pompowni stanowi szafa sterownicza. Rozdzielnia wykonana jest w hermetycznej i niepalnej obudowie. Sterowanie zapewnia bezpieczną i automatyczną pracę pompowni sterując pracą pomp.</p> <p>Funkcje szafy sterowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik główny • zabezpieczenie różnicowo- prądowe • automatyczne sterowanie pompą za pomocą czujników pływakowych • sygnalizacja pracy pompy • przełącznik pracy: ręczna, automatyczna • alarm świetlny przepełnienia i awarii <p>- wyłącznik samoczynny silnika</p>	1	PE	400V	1,7	2,31	3,97	DN 32	0,0-2,67	9,0-30,0	<p>rozdrabniacz z możliwością wymiany wirnika rozdrabniającego(materiał ; staliwo odporne na ścieranie) bez wymiany wirnika hydraulicznego (materiał ;żeliwo)</p> <p>rozdrabniacz</p>
---	---	---	----	------	-----	------	------	-------	----------	----------	---

3	P1/ 1 szt kompletnej przepompowni	<p>Zbiornik DN 1500</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik polimerobetonowy D = 1500 - H zbiornika 4300 mm - rzędna wierzchu przepompowni – 106,30 - rzędna terenu – 106,00 - rzędna włączenia przewodu grawitacyjnego – 104,26 - rzędna włączenia przewodu tłocznego – 104,40 - poziom alarmowy – 103,25 - poziom maksymalny – 103,10 - poziom minimalny – 102,70 - rzędna dna przepompowni – 102,00 - pompa - szt. 2 - stopa sprzęgająca z kolanem do prowadnicy rurowej DN 50 z górnym uchwytem prowadnicy jednorurowej i kompletem śrub instalacyjnych 2 szt - łańcuch K.O. 2 X 6mb - szekła K.O. 4 szt - zawór zwrotny z kolanem (żeliwo) z gwintem wewnętrznym z obydwu stron DN 50 cała - zasuwka odcinająca (mosiądz) z gwintem wewnętrznym DN 50 - pokrywa przepompowni wykonana z betonu z włazem 700 x 700 wykonanym z blachy kwasoodpornej zamykana na kłódkę - Sterowanie pompowni stanowi szafa sterownicza. Rozdzielnia wykonana jest w hermetycznej i niepalnej obudowie. Sterowanie zapewnia bezpieczną i automatyczną pracę pompowni sterując pracą pomp. Funkcje szafy sterowniczej: <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik główny • zabezpieczenie różnicowo- prądowe • automatyczne sterowanie pompą za pomocą czujników pływakowych -wyłączniki samoczynne silników • sygnalizacja pracy pompy • przełącznik pracy: ręczna, automatyczna • sygnalizacja GSM z układem zdalnego przekazywania wskazań 	2	Polimerobeton	400V	10	13,3	22,1	DN 50	0,0-6,2	43,6-71,1	rozdrabniacz z możliwością wymiany wirnika rozdrabniającego (materiał ;staliwo odporne na ścieranie) bez wymiany wirnika hydraulicznego (materiał ;żeliwo)
---	--	--	---	---------------	------	----	------	------	-------	---------	-----------	--

rozdrabniacz

4	P2/ 1 szt komp letnej przep ompo wni	<p>Zbiornica DN 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik polimerobetonowy D= 1200 - H zbiornika 5500 mm - rzędna wierzchu przepom 116,00 - rzędna terenu 115,70 - rzędna włączenia przewodu grawitacyjnego – 112,04 - rzędna włączenia przewodu tłocznego – 114,10 - poziom alarmowy – 111,65 - poziom maksymalny – 11,40 - poziom minimalny – 111,00 - rzędna dna przepompowni – 110,50 - pompy szt – 2 - stopa sprzęgająca z kolanem do prowadnicy rurowej DN 80 z górnym uchwytem prowadnicy jednorurowej i kompletem śrub instalacyjnych 2 szt - łańcuch K.O. 2 X 8mb - szkła K.O. 4 szt - zawór zwrotny z kolanem (żeliwo) z połączeniem kołnierzowym DN 80 2 szt - zasuwka odcinająca (mosiądz) z połączeniem kołnierzowym DN 80 2 szt - pokrywa przepompowni wykonana z betonu z włazem 700 x 700 wykonanym z blachy kwasoodpornej zamykana na kłódkę - Sterowanie pompowni stanowi szafa sterownicza. Rozdzielnia wykonana jest w hermetycznej i niepalnej obudowie. Sterowanie zapewnia bezpieczną i automatyczną pracę pompowni sterując pracą pomp. Funkcje szafy sterowniczej: <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik główny • zabezpieczenie różnicowo- prądowe • automatyczne sterowanie pompą za pomocą czujników pływakowych • sygnalizacja pracy pompy • przełącznik pracy: ręczna, automatyczna -wyłącznik samoczynny silnika • sygnalizacja GSM z układem zdalnego przekazania wskazań 	2	Polimerobeton	400V	2,2	2,88	5,15	DN 80	0,0-19,0	4,0-11,2,0	vortex	Wirnik pompy typu otwartego (materiał żeliwo), jednokanałowy o stałym przekroju, z zaokrągloną dolną krawędzią łopatki oraz ząbkowanym pierścieniem rozdrabniającym o ostrych krawędziach na górnej powierzchni wirnika zapobiegającym blokowaniu uszczelnienia mechanicznego
---	---	--	---	---------------	------	-----	------	------	-------	----------	------------	--------	---

5	P3/ 1 szt kompletnej przepompowni	<p>Zbiornik DN 1200</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiornik polimerobetonowy D = 1200 - H zbiornika 5500 mm - rzędna wierzchu przepom 116,00 - rzędna terenu 115,70 - rzędna włączenia przewodu grawitacyjnego – 112,04 - rzędna włączenia przewodu tłocznego – 114,10 - poziom alarmowy – 111,65 - poziom maksymalny – 11,40 - poziom minimalny – 111 - rzędna dna przepompowni – 110,50 - pompy szt – 2 - stopa sprzęgająca z kolanem do prowadnicy rurowej DN 80 z górnym uchwytem prowadnicy jednorurowej i kompletem śrub instalacyjnych 2 szt - łańcuch K.O. 2 X 5 - szekla K.O. 4 szt - zawór zwrotny z kolanem (żeliwo) z połączeniem kołnierzowym DN 80 2szt - zasuwka odcinająca (mosiądz) z połączeniem kołnierzowym DN 80 2szt - pokrywa przepompowni wykonana z betonu z włazem 600 x 600 wykonanym z blachy kwasoodpornej zamykana na kłódkę - Sterowanie pompowni stanowi szafa sterownicza. Rozdzielnia wykonana jest w hermetycznej i niepalnej obudowie. Sterowanie zapewnia bezpieczną i automatyczną pracę pompowni sterując pracą pomp. Funkcje szafy sterowniczej: <ul style="list-style-type: none"> • wyłącznik główny • zabezpieczenie różnicowo- prądowe • automatyczne sterowanie pompą za pomocą czujników pływakowych • sygnalizacja pracy pompy • przełącznik pracy: ręczna, automatyczna - wyłącznik samoczynny silnika • sygnalizacja GSM z układem zdalnego przekazania wskazań 	2	Polimerobeton	400V	2,6	3,43	5,6	DN 80	1,4-18,7	3,0-19,8	odporność na zapychanie	Wirnik pompy typu otwartego(materiał żeliwo), jednokanałowy o stałym przekroju, z zaostrzoną dolną krawędzią łopatki oraz ząbkowanym pierścieniem rozdrabniającym o ostrych krawędziach na górnej powierzchni wirnika zapobiegającym blokowaniu uszczelnienia mechanicznego
---	--	---	---	---------------	------	-----	------	-----	-------	----------	----------	-------------------------	---

JWAGA!

1. W przepompowniach przydomowych pompy na prowadnicach
2. Prowadnice pomp: JEDNORUROWE