

Specyfikacja zamówienia - POMPOWNIE:

Lp.	Nazwa przepompowni	Wyszczególnienie	Obmiar
1	Przepompownia 1 (SP-2 Palczowice przy kościele)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomemu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych.
		oruirowanie	(głębokość pompowni 6 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 125PE o długości 2,2mb; połączenie wymienianego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		prowadnice	4x6 m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 6 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x7m (ogniwa 8x52) + 1x7m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	2 szt. przelotowe Ø100
2	Przepompownia 2 (SP-5 Trzebieńczyce k/Ruska)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomemu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych.
		pompy	2 x pompy zatapialne wirowe do ścieków. Wydajność: 15 l/s, wysokość podnoszenia: 11,5 m, medium: ścieki sanitarne, nominalna moc silnika 3 kW, materiał: żeliwo, stopa sprzęgająca co najmniej DN 80/80, średnica wylotu tłocznego z pompy dostosowana do stopy sprzęgającej
		wymiana pokrywy	wieniec betonowy przy pokrywie + zamocowanie prowadnic
		oruirowanie	(głębokość pompowni 6 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 200PE o długości 2,2mb; połączenie wymienianego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		prowadnice	2x6 m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 6 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x7m (ogniwa 8x52) + 1x7m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
3	Przepompownia 3 (SP-6 Laskowa - boisko)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomemu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych.
		pompy	2 x pompy zatapialne wirowe do ścieków. Wydajność: 15 l/s, wysokość podnoszenia: 11,5 m, medium: ścieki sanitarne, nominalna moc silnika 3 kW, materiał: żeliwo, stopa sprzęgająca co najmniej DN 80/80, średnica wylotu tłocznego z pompy dostosowana do stopy sprzęgającej
		oruirowanie	(głębokość pompowni 5 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 100PE o długości 2,2mb; połączenie wymienianego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		prowadnice	2x5m, stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 5 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	2 szt. przelotowe Ø100
4	Przepompownia 4 (SP-8 Graboszyce - Myto)	łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
5	Przepompownia 5 (SP-9 Graboszyce - Karpik)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomemu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych.
		oruirowanie	(głębokość pompowni 5 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 110PE o długości 2,2mb; połączenie wymienianego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		prowadnice	2x6 m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 6 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x7m (ogniwa 8x52) + 1x7m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø100
6	Przepompownia 6 (SP-10 Graboszyce - Nad Skawą)	łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)

7	Przepompownia 7 (SP-11 Graboszyce - Orlicki)	łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
8	Przepompownia 8 (SP-14 Rudze - Tęczak)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
9	Przepompownia 9 (SP-15 Trzebieńczyce - Zaskawie (Łęg))	łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
10	Przepompownia 10 (SP-16 Parkowa 1)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		oruirowanie	(głębokość pompowni 4 m), rura Ø70 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 200PE o długości 2,2mb; połączenie wymieniajanego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		przewadnice	4 x 3,5 m 3/4" stal nierdzewna
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 3 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x4 m (ogniwa 8x52) + 1x4 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø70
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø70
11	Przepompownia 11 (SP-17 Parkowa 2)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		oruirowanie	(głębokość pompowni 4 m), rura Ø70 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 63PE o długości 2,2mb; połączenie wymieniajanego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		przewadnice	4 x 3,5 m 3/4" stal nierdzewna
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 3 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x4 m (ogniwa 8x52) + 1x4 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø70
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø70
12	Przepompownia 12 (SP-19 Bugaj - Kopernika)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		pompy	2 x pompy zatapialne wirowe do ścieków. Wydajność: 15 l/s, wysokość podnoszenia: 11,5 m, medium: ścieki sanitarne, nominalna moc silnika 3 kW, materiał: żeliwo, stopa sprzęgająca co najmniej DN 80/80, średnica wylotu tłocznego z pompy dostosowana do stopy sprzęgającej
		oruirowanie	(głębokość pompowni 3,5 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 80PE o długości 2,2mb; połączenie wymieniajanego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		przewadnice	4 x 3,5 m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 3 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x5 m (ogniwa 8x52) + 1x5 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø100
13	Przepompownia 13 (SP-20 Bugaj - Kwiatowa)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		pompy	2 x pompy zatapialne wirowe do ścieków. Wydajność: 15 l/s, wysokość podnoszenia: 11,5 m, medium: ścieki sanitarne, nominalna moc silnika 3 kW, materiał: żeliwo, stopa sprzęgająca co najmniej DN 80/80, średnica wylotu tłocznego z pompy dostosowana do stopy sprzęgającej
		oruirowanie	(głębokość pompowni 5,5 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 80PE o długości 2,2mb; połączenie wymieniajanego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		przewadnice	4 x 5 m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 5 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø100

14	Przepompownia 14 (SP-21 Łowiczki - Graniczna)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		pompy	2 x pompy zatapialne wirowe do ścieków. Wydajność: 15 l/s, wysokość podnoszenia: 11,5 m, medium: ścieki sanitarne, nominalna moc silnika 3 kW, materiał: żeliwo, stopa sprzęgająca co najmniej DN 80/80, średnica wylotu tłocznego z pompy dostosowana do stopy sprzęgającej
		oruirowanie	(głębokość pompowni 4 m), rura Ø100 ze stali nierdzewnej o długości 8m (w tym kolanka) + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 200PE o długości 2,2mb; połączenie wymienianego oruirowania ze stali nierdzewnej z istniejącym rurociągiem z PE/PVC
		przewadnice	4x4m stal nierdzewna, ok. Ø35
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 3 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x5 m (ogniwa 8x52) + 1x5 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	2 szt. przelotowe Ø100
15	Przepompownia 15 (SP-22 Łowiczki - Biała Droga)	szafa sterownicza	1 kpl. - (kompletna szafka IP66, drzwi wewnętrzne, sterownik PLC, panel operatorski HMI, przemysłowy modem GSM/GPRS, aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (sonda hydrostatyczna do ścieków). Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiaru poziomu MIN i MAX w przepompowni za pomocą sond pływakowych).
		przewadnice	4 x 5,5 m stal nierdzewna, ok. Ø35 + rury odpowietrzające 1m; rura Ø 100PE o długości 2,2mb
		drabinka	nierdzewna, długość ok. 5 m
		łańcuchy	nierdzewne, 2x6 m (ogniwa 8x52) + 1x6 m (ogniwa 6x42)
		zawory zwrotne	2 szt. klapkowe przelotowe Ø100
		zawory odcinające	1 szt. przelotowe Ø100
16	System monitoringu przepompowni	komputerowe stanowisko dyspozytorskie	opis wg specyfikacji zamówienia - stanowisko komputerowe
		aplikacja wizualizacyjna do monitoringu 15 przepompowni ścieków gminy Zator na licencjonowanym oprogramowaniu SCADA, opis według specyfikacji zamówienia - system monitoringu	