

2.4	PRZESŁONIE SZCZELNE ŁĄCZNIOWE II-2, TYPU A-2, 7 GÓRNY (6,0x10mm)	3	24.3	OSIADŁO PRZEBUDOWY KONWERTOWY TYPU ZM. Dł.50mm	1 KPL	~5100
2.5	PRZESŁONIE SZCZELNE ŁĄCZNIOWE II-3, TYPU A-2, 15 GÓRNY (6,0x10mm)	2	24.2	OSIADŁO PRZEBUDOWY KONWERTOWY TYPU ZM. Dł.50mm	1	940
2.2	PRZESŁONIE SZCZELNE ŁĄCZNIOWE II-3, TYPU A-2, 20 GÓRNY (6,0x10mm)	8		POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min		
2.1	PRZESŁONIE SZCZELNE ŁĄCZNIOWE II-5, TYPU A-2, 20 GÓRNY (6,0x10mm)	1	24.1	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1	3400
4.6	KONWERT Z KOMPLETNYM WYPŁASZCZENIEM	1 KPL	OB. NR 24.6	ZBIORNIK OSĄDU		
4.5	ZAWR RILORY Dł.50mm	2	24.3, 24.4	MIESZADŁO ZATAPALNE, N=23 kW, n=750 obr./min, MONTAZ NA WYCIĄGIEM DO PRACY W WYSOKIEJ TEMPERATURZE Z NAFEDEN WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 388,0mm PROMIENNIK L50x50mm	1 KPL	7000
4.2, 4.4	PRZEPISZCZKA MEDYKONERWIZA DOODAJĄCA DN 150 Pn16 MPa, Z WYCIĄGIEM DO PRACY W WYSOKIEJ TEMPERATURZE Z NAFEDEN	2	24.2	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	3400
4.1, 4.3	DMUCHAWA ŚLUBOWA	2	24.1	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	
3.6	Z NAFEDEN MEDYKONERWIZA DOODAJĄCA DN 80 Z NAFEDEN ELEKTRYCZNYM	1		POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	
3.5	PRZEPISZCZKA MEDYKONERWIZA DOODAJĄCA DN 80 Z NAFEDEN RĘCZNYM	1	24.1	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	
3.2	PRZEPISZCZKA MEDYKONERWIZA DOODAJĄCA DN 200 Z NAFEDEN ELEKTRYCZNYM	1		POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	
3.1, 3.3, 3.4	PRZEPISZCZKA MEDYKONERWIZA DOODAJĄCA DN 200 Z NAFEDEN RĘCZNYM	3		POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	
OB. NR 3	KOMORA WYLOTOWA SZCZOKO ODCYSZCZONYCH		OB. NR 24.6	SŁONIA POMIARU PODZIOMY TLENIU - NG WPRA		
LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ	24.9	SYGNALIZATORY PODZIOMY - NG WPRA		
			24.9	SYGNALIZATORY PODZIOMY - NG WPRA		
			24.7	SYSTEM WAPNIOWEZANIA SAKTYFIE	1 KPL	
			24.5, 24.6	PRZEWŁOK PRZYMAJĄCY KO Dł.50mm	2 KPL	
			24.3, 24.4	MIESZADŁO ZATAPALNE, N=23kW, n=750 obr./min, MONTAZ NA WYCIĄGIEM DO PRACY W WYSOKIEJ TEMPERATURZE Z NAFEDEN WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 388,0mm PROMIENNIK L50x50mm STAŁ 1.4301	2 KPL	7000
			24.2	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	3400
			24.1	POMPA ZATAPALNA DO OSĄDU Q=7-4 m ³ /h, H=1-9,6 mH ₂ O, N=1-7kW, przekłade doładowe ślinka n=270 obr./min PROMIENNIK, SZTA SPRZĘGLANICA 6 Z 2, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK 3/4" KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	14000
			24.1	INSTALACJA STACJONARNA "NOKRA" W STUJNIE TŁOCZĄCE 600 mm; WYPŁASZCZENIE KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1)		
			OB. NR 24.6	SYGNALIZATORY PODZIOMY - NG WPRA		
			24.3	SYGNALIZATORY PODZIOMY - NG WPRA	1 KPL	
			24.2	MIESZADŁO ZATAPALNE, N=23 kW, n=750 obr./min, MONTAZ NA WYCIĄGIEM DO PRACY W WYSOKIEJ TEMPERATURZE Z NAFEDEN WIRNIK ŚMIGŁOWY O ŚREDNICY 388,0mm PROMIENNIK L50x50mm STAŁ 1.4301	1 KPL	7000
			24.1	INSTALACJA STACJONARNA "NOKRA" DO OPIESZCZANIA PO WYPŁASZCZENIE STYPA SPRZĘGLANICA-SŁONEWY, GÓRNY UPOWIT PROMIENNIK Z KABEL ZASILĄCO-SŁONEWY 10m, ŁĄCZNIK KO DO WYCIĄGANIA PUMPY Z POŚRED. OGNIWKA L=7m (0,0 2.1) PROMIENNIK ENDSOM WYKONANE WARSZTATE STAŁ 1.4301	1 KPL	12000
			OB. NR 24.6	REAKTOR SERWIKOWY ARBF F600.D.1		
			OB. NR 2	WYSZCZEGÓLNIENIE		
			OB. NR 2	WYSZCZEGÓLNIENIE		
			LP	WYSZCZEGÓLNIENIE		

Inwestor:  Urząd Gminy w Karsinie ul. Długa 222, 83-440 Karsin		Autor opracowania:  Przesłuchstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Sp. z o.o. ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz	
Obiekt: Przekładnia i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Ciesie		Nazwa posobie: Reaktor biologiczny z komorą wylotową, węzeł dmuchaw - rzut	
Projektant: mgr inż. Zdzisław Ogarek		upr. K.U.P.0065.POG.06/06	
Opracowanie: mgr inż. Magdalena Kwiatkowska			
Sprawdzający: inż. Mariusz Stefanowski		upr. G.T.10.172.10.15/78	
PROJECT B - W Data: luty 2015r.		Rys. nr 5	

