

Przedmiar robót
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Korczowa

Obiekt lub rodzaj robót: Oczyszczalnia Ścieków w Młynach. Rozbudowa układu sterowania i doposażenie w AKPiA

Lokalizacja: **Młyny - gm. Radymno**

Inwestor: Przedsiębiorstwo Komunalne gm. Radymno

ul. Dworska 67, 37-550 Radymno

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót:

Oczyszczalnia Ścieków w Młynach zapewnia odbiór ścieków bytowych z okolicznych działek i gospodarstw. Podczas wieloletniej eksploatacji występują różne dodatkowe potrzeby w układzie sterowania Oczyszczalnią. Aby utrzymać standardy środowiskowe występuje potrzeba aktualizacji układów sterowania oraz aparatury kontrolno pomiarowej zużywającej się podczas eksploatacji.

Do poprawnej pracy Oczyszczalni należy:

Rozbudować Sterownik PLC lub go wymienić, wymienić analogowe sondy poziomu przeznaczone do ścieków, rozbudować istniejący przetwornik pomiarowy Tlenu, gęstości i mętności osadu czynnego. Wykalibrować przepływomierze elektromagnetyczne. Doprowadzić do poprawności działania monitoring gazów szkodliwych oraz monitoring Video.

Przedmiar Robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena Jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Korczowa					
1	Element	Rozbudowa układu sterowania i doposażenie w AKPiA.					
1.1	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy – Sterownik PLC Robocizna Robotnicy	szt r-g	3,48	1 3,4800		
		Materiały Sterownik PLC	kpl	1	1,000		
1.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - zasilacz buforowy szafy Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 0,75		
		Materiały Zasilacz Buforowy Szafy	kpl	1	1,000		
1.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne – czujnik tlenu Robocizna Robotnicy	Szt r-g		2 1,500		
		Materiały Optyczny czujnik tlenu	kpl	2	2,000		

1.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne – czujnik gęstości osadu czynnego	Szt		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	2,250		
1.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne – czujniki detektorów gazowych	Szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	3,000		
1.6	KNNR 5/406	Aparaty elektryczne – Analogowy czujnik poziomu ścieków	Szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	3,000		
1.7		Monitoring Video – Kamera IP	Szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	4,500		
1.8		Monitoring Video – Rejestrator IP z dyskiem	Szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	1,500		
1.9	KNNR 5/406	Aparaty elektryczne – Kalibracja przepływomierzy	Szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,75	3,000		
1.9		Podłączenie przewodów do sterownika w szafie Oczyszczalni	kpl		1,000		
1.10		Programowanie sterownika PLC Oczyszczalni	kpl		1,000		
1.11		Testy zabezpieczeń i blokad automatyki	kpl		1,000		
1.12		Wprowadzenie zmian do programowania wizualizacji panel operatorski SUW	kpl		1,000		
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	Szt		20		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	11,200		