

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja układów sterowania oczyszczalni ścieków Mniszewie
INWESTOR : Urząd Gminy w Magnuszewie
ADRES INWESTORA : ul. Saperów 24, 26-910 Magnuszew

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztos niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych z branży elektrycznej oraz AKPiA, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy przy założeniu wybranych rozwiązań technicznych uszczegółowionych w części opisowej dokumentacji projektowej.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii realizacji robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje ponowne uruchomienie układu automatyki na OŚ Mniszew:

- " Wykonanie projektu wykonawczego rozdzielni RT wraz z szafką sterownia pompownią główną wraz z wykonaniem dokumentacji wykonawczej branży AKPiA
- " przygotowanie kompletu wniosków materiałowych wraz z deklaracjami CE na podstawowe dostarczane komponenty
- " dostawę rozdzielnic RT i PR1 (pompownia)
- " dostawę układów pomiaru poziomu do pompowni ścieków (sonda hydrostatyczna + 2 pływaki)
- " podłączenie elektryczne dostarczonych urządzeń
- " oprogramowanie sterownika PLC i HMI
- " Przygotowanie do przesyłu informacji do systemu SCADA w UG Magnuszew
- " Rozbudowa istniejącego oprogramowania SCADA w UG Magnuszew o ekrany i raporty dotyczące OŚ w Mniszewie zgodnie z odpowiedziami do przetargu.
- " Udział w rozruchu technologicznym
- " Wykonanie pomiarów elektrycznych uruchamianych urządzeń.
- " Szkolenie obsługi z zakresu sterowania oczyszczalnią.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja układów sterowania oczyszczalni ścieków Mniszewie					
1		Dokumentacja projektowa			
1.1		Prace projektowe			
1	KNP 18 D13 d.1. 1360-06 1 analogia	Sporządzenie dokumentacji - Wykonanie projektu wykonawczego rozdzielni RT wraz z szafką sterownia pompownią główną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNP 18 D13 d.1. 1360-06 1 analogia	Sporządzenie dokumentacji - przygotowanie kompletu wniosków materiałowych wraz z deklaracjami CE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Teren oczyszczalni			
2.1		Przepompownia			
3	KNNR 9 d.2. 0202-08 1	Demontaż istniejącej rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 5 d.2. 0405-07 1	Skrzynka sterowania miejscowego o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [PR]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 7-08 d.2. 0402-02 1	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
		2	ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 708-02- d.2. 01-04-00 1	Układ pomiarowy poziomy ścieków. Sonda hydrostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNNR 5 d.2. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,00	
				RAZEM	12,00
3		Dyspozytornia - stacja operatorska - UG Magnuszew			
8	d.3 wycena indywidualna	Rozbudowa istniejącego oprogramowania wizualizacyjnego SCADA do zdalnego sterowania i monitoringu stanu oczyszczalni wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Budynek Techniczno-Socjalny			
4.1		Rozdzielnice			
9	KNNR 9 d.4. 0202-08 1	Demontaż istniejącej rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 d.4. 0405-09 1	Dostawa i Montaż : Rozdzielnica RT o masie do 150 kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	d.4. kalk. własna 1	Montaż modemu GPRS - Przygotowanie do przesyłu informacji do systemu SCADA w UG Magnuszew	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	d.4. kalk. własna 1	Oprogramowanie sterownika PLC i panelu operatorskiego HMI	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.4. 1203-01 1	Podłączenie przewodów - urządzenia/pompy/mieszadła	szt.żył		
		100	szt.żył	100,00	
				RAZEM	100,00
5		Roboty pomiarowe i rozruchowe			
14	d.5 wycena indywidualna	Udział w rozruchu technologicznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	wycena indywidualna	Szkolenie obsługi z zakresu sterowania oczyszczalnią	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-01	25	pomiar	25,00	
				RAZEM	25,00
17	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1202-02	35	pomiar	35,00	
				RAZEM	35,00
18	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
d.5	1203-03	50	odc.	50,00	
				RAZEM	50,00
19	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.5	1205-01	30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
20	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.5	1205-02	10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNP 18 D13	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.5	1360-06	1	kpl.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00