



Automatyka Oprogramowanie
Sieci Komputerowe

53-514 Wrocław, ul. Lubuska 1/10



Nr umowy:

Opracowanie koncepcji i dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych objętych projektem pn.: „Program uregulowania gospodarki wodno-ściekowej na terenach gmin: Jodłownik, Łapanów, Raciechowice”

Obiekt:

ZADANIE I.9 – PROJEKT ROZBUDOWY CENTRALNEGO SYSTEMU MONITORINGU (CSM) WODOCIĄGÓW, OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I KANALIZACJI O NOWE I MODERNIZOWANE OBIEKTY NA TERENIE GMINY JODŁOWNIK

Opracowanie:

PRZEDMIAR

Prefabrykacja, montaż i uruchomienie szafy RTU sprzęgu przepompowni ścieków POGORZANY II wg dokumentacji „PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU sprzęgu” wraz z włączeniem do systemu monitoringu CSM gminy Jodłownik oraz adaptacją oprogramowania stacji RTU zbiornika Słupia i SUW Jodłownik

Branża:

Elektryczna i AKPiA

Inwestor:

Gmina Jodłownik, 34-620 Jodłownik, Jodłownik 198

Wykonał:

mgr inż. Jacek Jastrzębski

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Śnihur

Data:

kwiecień 2026 r.

PODSUMOWANIE Prefabrykacja, montaż i uruchomienie szafy RTU sprzęgu przepompowni ścieków POGORZANY II wg dokumentacji „PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU sprzęgu” wraz z włączeniem do systemu monitoringu CSM gminy Jodłownik					
Pozycja	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Razem
I	Kalkulacja własna	Szafka RTU obmiar 1 szt. - prefabrykacja szafki wg PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU Sprzęgu	kpl.	1	1
II	Kalkulacja własna	Montaż szafki RTU sprzęgu obmiar = 1 szt.	kpl.	1	1
III	Kalkulacja własna	Wykonanie aplikacji sterownika PLC szafki sprzęgu obmiar = 1 szt	kpl.	1	1
IV	Kalkulacja własna	Wykonanie aplikacji i włączenie obiektu do CSM - uruchomienie wymiany danych; obmiar = 1 kpl.	kpl.	1	1
V	Kalkulacja własna	Adaptacja oprogramowania stacji RTU zbiornika Słupia wraz z ujęciami do wymogów systemu CSM po zmianach	kpl.	1	1
VI	Kalkulacja własna	Adaptacja oprogramowania stacji RTU SUW Jodłownik do wymogów systemu CSM po zmianach	kpl.	1	1
VII	Kalkulacja własna	Dostawa modemu klienckiego typu ER450 lub podobnego zgodnego z wymogami systemu CSM Gminy Jodłownik	kpl.	1	1

I	Kalkulacja własna	Szafka RTU obmiar 1 szt. - prefabrykacja szafki wg PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU Sprzęgu	xx	Jednostka		Ilość	Cena jednostkowa	M	R	S
		R								
1		Prefabrykacja szafki RTU wg dokumentacji PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU Sprzęgu – robocizna rbg./szt. * 00,00 zł/rbg.	R	rbg.					0,000	
		M								
2		Prefabrykacja szafki RTU wg dokumentacji PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU Sprzęgu – materiały elektryczne	M	kpl.		1,000		0,000		
3		Sterownik RTU SCADAPack 470	M	szt.		1,000		0,000		
4		DIN 6xSC duplex przełącznica adapterami	M	kpl.		1,000		0,000		
5		Patchcord jednomodowy sc-sc 1 m.	M	szt.		6,000		0,000		
6		Switch SDS-3006-2GTXSFP MOXA 6-cio portowy	M	szt.		1,000		0,000		
7		Moduł SFP LC LS38-C3S-TI-N-DD	M	szt.		2,000		0,000		
8		Kabel Ethernet 4x05 mm2 RJ45 2	M	szt.		1,000		0,000		
9		Materiały instalacyjne – różne	M	kpl.		1,000		0,000		
		S								0,000
10		samochód dostawczy 0.9 t.	S			1,000				0,000
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00
II	Kalkulacja własna	Montaż szafki RTU sprzęgu obmiar = 1 szt.	szt.							
1		- R – robocizna rbg./szt. * 00,00 zł/rbg.	R	rbg.					0,000	
2		- M - konstrukcja wsporcza	M	kpl.		1,000		0,000		
3		-S – samochód dostawczy 0.9 t.	S			1,000				0,000
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00
III	Kalkulacja własna	Wykonanie aplikacji sterownika PLC szafki sprzęgu obmiar = 1 szt	szt.							
1		-- R -- Robocizna rbg./szt * 00,00 zł/rbg.	R						0,000	
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00

IV	Kalkulacja własna	Wykonanie aplikacji i włączenie obiektu do CSM - uruchomienie wymiany danych; obmiar = 1 kpl.	kpl.							
1		-- R -- robocizna faktyczna r-g/kpl. * 00,00 zł/r-g	R						0,000	
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00
V	Kalkulacja własna	Adaptacja oprogramowania stacji RTU zbiornika Słupia wraz z ujęciami do wymogów systemu CSM po zmianach	kpl.							
1		-- R -- robocizna faktyczna rbg./kpl * 135,00 zł/rbg.	R						0,000	
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00
VI	Kalkulacja własna	Adaptacja oprogramowania stacji RTU SUW Jodłownik do wymogów systemu CSM po zmianach	kpl.							
1		-- R -- robocizna faktyczna 48 rbg./szt * 135,00 zł/rbg.	R						0,000	
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	0,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	0,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	0,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	0,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00
VII	Kalkulacja własna	Dostawa modemu klienckiego typu ER450 lub podobnego zgodnego z wymogami systemu CSM Gminy Jodłownik	kpl.							
1		-- R -- robocizna faktyczna 0 rbg./szt * 135,00 zł/rbg.	R			0,0000	135,0000		0,000	
Razem koszty bezpośrednie		0,00						,00	,00	,00
Narzuty			K.z. (M)	5,00%	1,000		0,00	0,00		
			Kp (R)	50,00%	1,000		0,00		0,00	
			Kp (S)S	50,00%	1,000		0,00			0,00
			Zysk Z	10,00%	1,000		0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami		0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE: Prefabrykacja, montaż i uruchomienie szafy RTU sprzęgu przepompowni ścieków POGORZANY II wg dokumentacji „PWE-Ia Szafa sterowania i systemu monitoringu RTU sprzęgu” wraz z włączeniem do systemu monitoringu CSM gminy Jodłownik oraz adaptacją oprogramowania stacji RTU zbiornika Słupia i SUW Jodłownik				
	Suma	M	R	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S), 50%	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), M+Kz(Mbezp))	0,00	0,00	0,00	0,00
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00
OGÓŁEM	0,00			
Słownie: 0,00 złotych 00/100 groszy				