
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont-termomodernizacja obiektu budowlanego w ramach zadania: Dokumentacja techniczna w celu realizacji kompleksowych zadań związanych z poprawą wykorzystania oraz wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej w budynkach użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : Budynek Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Solcu, Solec 6
działka nr ewid. 75/3, Obręb Solec, Jedn ewid. 140402_2
INWESTOR : Gmina Gostynin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26 09-500 Gostynin
BRANŻA : Monitoring
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2015

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Monitoring
- 1.1 Montaż elementów systemu monitoringu
- 1.2 Oprzewodowanie instalacji monitoringu
- 1.3 Uruchomienie systemu monitoringu

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Monitoring							
1.1	Montaż elementów systemu monitoringu							
1.2	Oprzewodowanie instalacji monitoringu							
1.3	Uruchomienie systemu monitoringu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Monitoring				
1.1		Montaż elementów systemu monitoringu				
1 d.1. 1	KNR AT-14 0110-13 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafka telemetryczna w obudowie izolacyjnej IP 65 zasilanie 230V/AC przez zasilacz 230VAC/15VDC, wyposażona w interfejsy komunikacyjne Mbus, RS232, RS485, oraz OPTO, przystosowana do współpracy z serwerami danych (licznikami ciepła, przepływu, energii elektrycznej), łącze GSM 850/900/1800/1900MHZ, min. 2 wejścia stykowe, i min. 1 wyjście z otwartym kolektorem, możliwość obsługi min. 6 modułów rozszerzeń, pamięć wewnętrzna, możliwość wysyłania komunikatów SMS i stanów alarmowych systemu, możliwość zdalnej konfiguracji nastaw przez upoważnionego operatora	kpl.	1		
2 d.1. 1	KNR AT-14 0110-07 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla ciepłomierzy CO, C.W.U i instalacji solarnej wyposażony w interfejs MBUS	kpl.	1		
3 d.1. 1	KNR AT-14 0110-07 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Moduł komunikacyjny dla sterowników procesowych obiegów grzewczych, c.w.u. i solarnych, liczników energii elektrycznej wyposażony w interfejs MBUS	kpl.	2		
4 d.1. 1	KNR 4 0531-02 SPTnr SE-1 pkt1.3	Manometry montowane w gotowej tulei manometr kontaktowy	szt.	1		
5 d.1. 1	KNR 5-26 0402-06 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż czujników magnetycznych pojedynczych Czujnik zalania	szt.	1		
6 d.1. 1	KNR 0-31 0110-03 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej wodomierz	szt.	3		
7 d.1. 1	KNR 5-14 0505-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego licznik energii czynnej z komunikacją RS485	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Oprzewodowanie instalacji monitoringu				
8 d.1. 2	KNNR 5 0103-05 SPTnr SE-1 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	60		
9 d.1. 2	KNNR 5 0203-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	70		
10 d.1. 2	KNNR 5 0203-01 SPTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 2x0,75 mm2	m	10		
11 d.1. 2	KNNR 5 1302-05 SPTnr SE-1 pkt1.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Uruchomienie systemu monitoringu				
12 d.1. 3	SPTnr SE-1 pkt1.3	Oprogramowania systemu serwera danych nadzorującego przepływ informacji, zapewniającego archiwizację danych, pozwala na zarządzanie systemem z poziomu interfejsu użytkownika dostępnego poprzez stronę WWW, odczytywanie parametrów zdalnie przez uprawnionych użytkowników. Oprogramowanie ma umożliwiać bieżący monitoring obiektu, dostęp do danych historycznych i zdalna nastawę regulatorów.	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	48.8840		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik zasilania	szt	1.0000		
2.	uchwyt	szt	126.0000		
3.	manometr kontaktowy	szt.	1.0000		
4.	wodomierz	szt.	3.0000		
5.	licznik energii czynnej z komunikacją RS485	szt.	2.0000		
6.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	62.4000		
7.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	24.6000		
8.	Szafka telemetryczna w obudowie izolacyjnej IP 65 zasilanie 230V/AC przez zasilacz 230VAC/15VDC, wyposażona w interfejsy komunikacyjne Mbus, RS232, RS485, oraz OPTO, przystosowana do współpracy z serwerami danych (licznikami ciepła, przepływu, energii elektrycznej), łącze GSM 850/900/1800/1900MHZ, min. 2 wejścia stykowe, i min. 1 wyjście z otwartym kolektorem, możliwość obsługi min. 6 modułów rozszerzeń, pamięć wewnętrzna, możliwość wysyłania komunikatów SMS i stanów alarmowych systemu, możliwość zdalnej konfiguracji nastaw przez upoważnionego operatora	kpl.	1.0000		
9.	Moduł komunikacyjny dla ciepłomierzy CO, C.W.U i instalacji solarnej wyposażony w interfejs MBUS	kpl.	1.0000		
10.	Moduł komunikacyjny dla sterowników procesowych obiegów grzewczych, c.w.u. i solarnych, liczników energii elektrycznej wyposażony w interfejs MBUS	kpl.	2.0000		
11.	Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 2x0,75 mm2	m	10.4000		
12.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	72.8000		
13.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	126.0000		
14.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1300		
RAZEM					

Słownie: