
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Świnoujściu
Zadanie 1 Pierwsze Liceum Społeczne Fundacji Logos
Węzeł ciepły
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 47 Świnoujście
INWESTOR : Gmina-Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600
BRANŻA : Instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Rozdzielnica RW
- 1.1 Rozdzielnica RW
- 1.2 Zasilanie RW
- 2 Instalacje sterowania
- 3 Połączenia wyrównawcze
- 4 Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych kotłowni
- 5 Demontaże

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnica RW						
1.1	Rozdzielnica RW						
1.2	Zasilanie RW						
2	Instalacje sterowania						
3	Połączenia wyrównawcze						
4	Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych kotłowni						
5	Demontaże						
	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		Rozdzielnica RW				
1.1		Rozdzielnica RW				
1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 2x12 modułowa n/t IP65	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
5	KNNR 5 0407-02	Lampka kontrolna napięcia 3 faz	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				
12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
	1	SST-E1 poz 3.1				
13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
	1	SST-E1 poz 3.1				
14	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1		
	1	SST-E1 poz 3.1				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Zasilanie RW				
15 d.1. 2	KNNR 5 1101-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka 50mm	szt.	9		
16 d.1. 2	KNNR 5 1105-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 50H42	m	9		
17 d.1. 2	KNNR 5 0209-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	9		
18 d.1. 2	KNNR 5 1203-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
19 d.1. 2	KNNR 5 0407-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.	szt.	1		
20 d.1. 2	KNNR 5 1209-0501 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacje sterowania				
21 d.2	KNNR 5 1101-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik korytka 50mm	szt.	22		
22 d.2	KNNR 5 1105-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe 50H42	m	22		
23 d.2	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2	m	10		
24 d.2	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kable sterownicze i przyłączeniowe TECHNOFLEKS - LIYCY 0,6/1kV 3x1,0	m	20		
25 d.2	KNNR 5 0209-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 4x1 mm2	m	8		
26 d.2	KNNR 5 0209-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	8		
27 d.2	KNNR 5 1302-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	7		
28 d.2	KNNR 5 0727-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	6		
29 d.2	KNNR 5 1209-0501 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Połączenia wyrównawcze				
30 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana	m	18		
31 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	6		
32 d.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (zbiorcza szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	1		
33 d.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca) Lokalny zacisk wyrównawczy	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych kotłowni				
34 d.4	KNNR 5 0511-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa świetłówkowa 2x28W IP min 54	kpl.	6		
35 d.4	KNNR 5 0511-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa świetłówkowa 1x8W z modułem awaryjnym IP min 54	kpl.	1		
36 d.4	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	5		
37 d.4	KNNR 5 0307-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt.	1		
38 d.4	KNNR 5 0308-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt.	3		
39 d.4	KNNR 5 0308-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo popy PP1 Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	1		
40 d.4	KNNR 5 0209-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	36		
41 d.4	KNNR 5 0209-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	30		
42 d.4	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Demontaże				
43 d.5	KNNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z klo- szem	szt.	4		
44 d.5	KNNR 9 0402- 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnio- nych 2 biegunowych	szt.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	3.5120		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	71.0876		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	18.7200		
2.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200		
3.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	3.0600		
4.	Kable sterownicze i przyłączeniowe TECHNOFLEKS - LIYCY 0,6/1kV 3x1,0	m	20.8000		
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		
6.	Korytko kablowe 50H42	m	31.0000		
7.	Lampka kontrolna napięcia 3 faz	szt.	1.0000		
8.	Lokalny zacisk wyrównawczy	szt	6.0000		
9.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1.0200		
10.	obudowa 2x12 modułowa n/t IP65	szt.	1.0000		
11.	ochronnik przepięciowy typ 2 3-fazowy	szt.	1.0000		
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	6.0000		
13.	Oprawa świetłówkowa 1x8W z modułem awaryjnym IP min 54	szt	1.0000		
14.	Oprawa świetłówkowa 2x28W IP min 54	szt	6.0000		
15.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	18.0000		
16.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	6.2400		
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	37.4400		
18.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	31.2000		
19.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	8.3200		
20.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	9.3600		
21.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2	m	10.4000		
22.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 4x1 mm2	m	8.3200		
23.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt	1.0000		
24.	Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.	szt	1.0000		
25.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1440		
27.	Świetłówka T8 250V/36W	szt	1.0400		
28.	Świetłówka TL5 HE 250V/28W	szt	12.4800		
29.	wspornik korytka 50mm	szt.	31.0000		
30.	Wspornik odgrom do wbij. w mur L=150-250mm	szt	18.1800		
31.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	1.0000		
32.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	1.0000		
33.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	1.0000		
34.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 16A	szt	1.0000		
35.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6-8A	szt	1.0000		
36.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		
37.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		
38.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	0.4800		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.7056		
RAZEM					

Słownie: