
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa budynku Zespołu Szkół Specjalnych Nr 4 im. Marii Grzegorzewskiej w Konstantynowie Łódzkim przy ul. Zgierskiej 10 w celu dostosowania istniejącego obiektu do obowiązujących przepisów. ETAP II (SSP + oddymianie)

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół Specjalnych Nr 4 im. Marii Grzegorzewskiej w Konstantynowie Łódzkim przy ul. Zgierskiej 10

NAZWA INWESTORA: Powiat Pabianicki

ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 2, 95-200 Pabianice

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Rafał Woszczalski

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar i kosztorys stanowi element pomocniczy do wykonania oferty, podstawą sporządzania oferty są projekty budowlane, projekty techniczne oraz projekty aranżacji wnętrz które stanowią załącznik do dokumentacji przetargowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		4

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacja SSP			
1 d.1.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>Centrala SSP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny <i>transmitter serwisowy GSM TSG-1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>pojemnik akumulatorów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>akumulator 12V/45Ah'</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujek serii G-40</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka optyczna dymu</i>	szt.		
		15 + 1	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1.1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>czujka optyczno-termiczna</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ROP wewnętrzny'</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>moduł czterowysciowy przekaźnikowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) <i>sygnalizator akustyczny</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść <i>puszka rozgałęźna PIP</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz buforowy EN54C</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>akumulator 12V/7Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR AL-01 0401-03 analogia	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>zespół urządzeń zasysającej czujki dymu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR DC-12 0407-01 analogia	Układanie wiązek mikrorurek w szybach kablowych <i> rurki ssące + osprzęt</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
18 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
19 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewód HTKSHekw 1x2x0,8</i> <i>uchwyty E-90</i> <i>uchwyty</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
20 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewód YnTKSYekw 1x2x0,8'</i>	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
21 d.1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>uchwyty E-90</i> <i>uchwyty</i>	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
22 d.1.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	adres		
		3	adres	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Instalacja oddymiania			
24 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
25 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HTKSH 3x2x0,8</i> <i>uchwyty E-90</i> <i>uchwyty</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 4x1</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. <i>przewody kabelkowe NHXH 3x2,5mm²</i> <i>uchwyty E-90</i> <i>uchwyty</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie <i>kołki kotwiące</i>	szt.		
		30 * 3,3	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
30 d.1.2	KNNR 5 1104-03 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) <i>uchwyty E-90</i>	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
31 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>centrala oddymiająca</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>centrala pogodowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść <i>przełącznik NO/NC na szynę</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>akumulator'</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR AL-01 04-02/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym <i>Przycisk oddymiania RPO-01</i>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.2	KNR AL-01 04-02/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym <i>Przycisk przewietrzania PP-20</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>puszka rozgałęźna PIP</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2	KNR AL-01 0304-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna <i>Napęd drzwiowy BS</i>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR AL-01 0304-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna <i>Napęd klapy oddymiania</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Pomiary elektryczne			
42 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000