

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Zawodowych w Rawiczu, ul. Gen. Józefa Hallera 12
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Rawiczu
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 17, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
1.1	Instalacja LAN sale komputerowe				
1.2	Instalacja kontroli dostępu KD				
1.3	Instalacja SSWiN				
1.4	Prace odtworzeniowe				
1.5	Pomiary, uruchomienie i testy				
	RAZEM				

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".						
1		INSTALACJE TELETECHNICZNE				
1.1		Instalacja LAN sale komputerowe				
1 d.1.1 04	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD1 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona	kpl.	1,000		
2 d.1.1 04	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD2 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona	kpl.	1,000		
3 d.1.1 04	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD3 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona	kpl.	1,000		
4 d.1.1 04	KNNR 5 0209-04	Przewód UTP kat. 6a 4x2x0,5	m	3*750 = 2250,000		
5 d.1.1 01	KNNR 5 0714-01	Kabel YDYżo 3x2,5mm2	m	3*210 = 630,000		
6 d.1.1 02	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne	m	3*50 = 150,000		
7 d.1.1 01	KNNR 5 0714-01	Kabel YDYżo 5x6mm2	m	3*26 = 78,000		
8 d.1.1 0115-01	KNR-W 5-08	Kanał podparapetowy	m	3*30 = 90,000		
9 d.1.1 08	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3*80 = 240,000		
10 d.1.1 11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	48		
11 d.1.1 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne	szt.	48		
12 d.1.1 02	KNNR 5 0406-02	Zestaw gniazd komputerowych: 4f, 2L,	szt.	3*15 = 45,000		
13 d.1.1 01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6	szt.żył	3*15*4 = 180,000		
14 d.1.1 04	KNNR 5 0209-04	Światłowód FO	m	3*40 = 120,000		
Razem dział: Instalacja LAN sale komputerowe						
1.2		Instalacja kontroli dostępu KD				
15 d.1.2 0302-02	KNR AL-01	Zestaw kontroli dostępu MC16-PAC-*-KIT prod. ROGER, wyposażony w akumulator	szt.	1,000		
16 d.1.2 01	KSNR 5 0203-01	Terminal dostępu MCT80M prod. Roger.	szt.	1,000		
17 d.1.2 0304-01	KNR AL-01	Elektrozaczep	szt.	1,000		
18 d.1.2 01	KSNR 5 0203-01	Czytnik kart	szt.	2,000		
19 d.1.2 0503-04	KNR AL-01	KD SWITCH	szt.	1,000		
20 d.1.2 04	KNNR 5 0209-04	Przewód systemu kontroli dostępu KD	m	80,000		
21 d.1.2 02	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne	m	30,000		
Razem dział: Instalacja kontroli dostępu KD						
1.3		Instalacja SSWiN				
22 d.1.3 0101-03	KNR AL-01	Centrala alarmowa w obudowie z akumulatorem 18Ah	szt.	1,000		
23 d.1.3 0201-01	KNR AL-01	Dualna czujka ruchu	szt.	21,000		
24 d.1.3 0208-01	KNR AL-01	Manipulator	szt.	1,000		
25 d.1.3 0108-01	KNR AL-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	3,000		
26 d.1.3 0203-01	KNR AL-01	Czujka magnetyczna - kontaktron drzwiowy	szt.	4,000		
27 d.1.3 01	KSNR 5 0203-01	Ekspander wejść adresowalnych	szt.	1,000		
28 d.1.3 01	KSNR 5 0203-01	Zasilacz buforowy 230/12VVDC	szt.	1,000		
29 d.1.3 04	KNNR 5 0209-04	Przewód systemu sygnalizacji włamań i napadu SSWiN	m	200		

KOSZTORYS ZEROWY

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1.3	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne	m	100		
Razem dział: Instalacja SSWiN						
1.4		Prace odtworzeniowe				
31 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200		
32 d.1.4	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	20		
33 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	200		
34 d.1.4	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	poz.33*0,3 = 60,000		
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	350		
36 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	poz.35 = 350,000		
Razem dział: Prace odtworzeniowe						
1.5		Pomiary, uruchomienie i testy				
37 d.1.5	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie pomiarów, testów oraz uruchomienie instalacji teletechnicznych	kpl	1		
Razem dział: Pomiary, uruchomienie i testy						
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

PRZEDMIAR

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".					
1		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.1		Instalacja LAN sale komputerowe			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD1 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD2 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-04	Główny punkt dystrybucji PPD3 - szafa RACK 12U, kompletnie wyposażona 1,000	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0209-04	Przewód UTP kat. 6a 4x2x0,5 3*750	m m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
5 d.1.1	KNNR 5 0714-01	Kabel YDYżo 3x2,5mm2 3*210	m m	630,000	
				RAZEM	630,000
6 d.1.1	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne 3*50	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1.1	KNNR 5 0714-01	Kabel YDYżo 5x6mm2 3*26	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
8 d.1.1	KNNR-W 5-08 0115-01	Kanał podparapetowy 3*30	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.1.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3*80	m m	240,000	
				RAZEM	240,000
10 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
11 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
12 d.1.1	KNNR 5 0406-02	Zestaw gniazd komputerowych: 4f, 2L, 3*15	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
13 d.1.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6 3*15*4	szt.żył szt.żył	180,000	
				RAZEM	180,000
14 d.1.1	KNNR 5 0209-04	Światłowód FO 3*40	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2		Instalacja kontroli dostępu KD			
15 d.1.2	KNNR AL-01 0302-02	Zestaw kontroli dostępu MC16-PAC-*-KIT prod. ROGER, wyposażony w akumulator 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Terminal dostępu MCT80M prod. Roger. 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep	szt		

PRZEDMIAR

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KSNR 5 0203-01	Czytnik kart	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	KD SWITCH	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0209-04	Przewód systemu kontroli dostępu KD	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1.2	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Instalacja SSWiN			
22 d.1.3	KNR AL-01 0101-03	Centrala alarmowa w obudowie z akumulatorem 18Ah	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Dualna czujka ruchu	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24 d.1.3	KNR AL-01 0208-01	Manipulator	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna - kontaktron drzwiowy	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Ekspander wejść adresowalnych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Zasilacz buforowy 230/12VVDC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 5 0209-04	Przewód systemu sygnalizacji włamań i napadu SSWiN	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.1.3	KNNR 5 0102-02	Rurki ochronne	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		Prace odtworzeniowe			
31 d.1.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.1.4	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.1.4	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.1.4	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		poz.33*0,3	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Roboty elektryczne w zakresie dostosowania teleinformatycznego sal lekcyjnych w ramach zadania "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu i Powiatowego Centrum Usług Wspólnych w Rawiczu".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 350	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
36 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.35	m ² m ²	 350,000	
				RAZEM	350,000
1.5		Pomiary, uruchomienie i testy			
37 d.1.5	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie pomiarów, testów oraz uruchomienie instalacji technicznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000