

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Gen. Andersa w Łubnicach wraz z remontem istniejącej wentylacji mechanicznej z utwardzeniem terenu. Instalacje elektryczne wentylacji
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna 1 98-432 Łubnice
INWESTOR : Gmina Łubnice
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Sikorskiego 102, 98-432 Łubnice
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Cichosz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Inwestor:
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-29

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-29

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 11	ROZDZIELNIE	
2	12 - 16	KORYTKA I KANAŁY KABLOWE	
3	17 - 24	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	
4	25 - 34	OPRZEWODOWANIE	
5	35 - 43	OSPRZĘT	
6	44 - 49	INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAW- CZE	
7	50 - 54	POMIARY POWYKONAWCZE	
		RAZEM netto	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Armii Gen. Andersa w Łubnicach wraz z remontem istniejącej wentylacji mechanicznej z utwardzeniem terenu. Instalacje elektryczne wentylacji					
1		ROZDZIELNIE			
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Analogia-demontaż: Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
3	KNNR 5	Analogia-demontaż: Włłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 403-	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm3	szt		
d.1	1011-07	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 403-	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	szt		
d.1	1011-12	60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR N005-	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
d.1	0405-020	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Uzupełnienie rozdzielni ZK	szt.		
d.1	0404-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5	Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-01	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
10	KNNR 5	Włłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-02	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
11	KNNR 5	Rozłącznik lub włłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KORYTKA I KANAŁY KABLOWE			
12	KNNR N005-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły	szt		
d.2	0301-020	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0702	15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1202	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1203	6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U03,U13	elem.		
d.2	0707-03	100	elem.	100.00	
				RAZEM	100.00
3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla YDY5X10mm,YDY5x2,5mm	m		
d.3	1207-05	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1203	10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
20 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
21 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY5x10mm układane w bruzdach 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm układane w bruzdach 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
23 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
4		OPRZEWODOWANIE			
25 d.4	KNNR N005- 1207-010	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
26 d.4	KNNR N005- 1209-040	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.4	KNNR N005- 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.4	KNNR N005- 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.4	KNNR N005- 0204-020	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
30 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.10	
				RAZEM	0.10
31 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
32 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450	m m	 450.00	
				RAZEM	450.00
33 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.4	KNNR N005- 1203-080	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 150	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
5		OSPRZĘT			
35 d.5	KNNR N005- 0301-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
44	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR N005- d.6 0612-060	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
7		POMIARY POWYKONAWCZE			
50	KNNR N005- d.7 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR N005- d.7 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR N005- d.7 1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR N005- d.7 1304-050	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	331.8347		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1101099-040	1.	pręty stalowe odgromowe ocynkowane 8mm	m	10.4000		
1120006-40	2.	bednarka odgromowa ocynkowana 30x4 mm	m	5.2000		
7052912-020	3.	Rozdzielnica R-NW1 kompletna	szt.	1.0000		
7052913-020	4.	Rozdzielnica R-NW2 kompletna	szt.	1.0000		
7052914-020	5.	Rozdzielnica R-NW3 kompletna	szt.	1.0000		
7052915-020	6.	Rozdzielnica R-NW4 kompletna	szt.	1.0000		
7058998-020	7.	obudowa rozdzielni R-2	szt.	1.0000		
7058999-020	8.	obudowa rozdzielni RK	szt.	1.0000		
7099994-020	9.	czujka wilgotności	szt.	1.0000		
7099995-020	10.	czujka temperatury	szt.	1.0000		
7099996-020	11.	czujka ruchu	szt.	6.0000		
7099997-020	12.	panel wyniesiony P-NW3 wg projektu	szt.	1.0000		
7099998-020	13.	sterownik okapu So wg projektu	szt.	1.0000		
7099999-020	14.	sterownik wentylacji Sw wg projektu	szt.	1.0000		
7510598-020	15.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe z sygnalizacją załączenia	szt.	2.0400		
7512997-020	16.	ochronnik przepięciowy 1 i 2 klasy	szt.	1.0000		
7512998-020	17.	wyłączniki nadprądowe modułowe 3-bieg.	szt.	5.0000		
7512999-020	18.	wyłączniki nadprądowe modułowe 1-bieg.	szt.	1.0000		
7513199-020	19.	rozłączniki izolacyjne	szt.	1.0000		
7590330-020	20.	wsporniki dachowe odgromowe klejone	szt.	10.1000		
7590500-090	21.	iglice kominowe izolowane 1,5m	kpl.	7.0000		
7590730-020	22.	złącza odgromowe uniwersalne krzyżowe	szt.	7.0000		
7590740-20	23.	złącza odgromowe kontrolne	szt.	1.0000		
7951000-040	24.	przewody automatyki wentylacji wg projektu wykonawczego	m	592.8000		
7951007-40	25.	przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	31.2000		
7951008-40	26.	przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	15.6000		
7959994-40	27.	przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	62.4000		
7959997-040	28.	przewody YDY-750 V,5x10 mm	m	10.4000		
8310999-020	29.	obudowa izolacyjna 12-modułowa	szt.	1.0000		
8320102-020	30.	kształtowniki stalowe ocynkowane perforowane 44x22mm/2m	szt.	100.0000		
8990499-20	31.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	120.0000		
k400002-033	32.	zaprawa tynkarska sucha mieszanka	kg	280.0000		
0000000-147	33.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	0.4640		
				RAZEM	

Słownie: