

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Instalacja elektryczna wewnętrzna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły oraz przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia świetlicy w istniejącym budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na pomieszczenia przedszkolne  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 481/2, 480/4, 479/4, 482/1 w miejscowości Łękawka, gm. Tarnów  
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Drogoś  
DATA OPRACOWANIA : 09.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****mgr inż. Krzysztof Drogoś**

Uprawniony do projektowania, kierowania  
nadzorowania robót budowlanych bez ograniczeń  
w specjalności instalacje i sieci elektryczne  
upr. nr 95/2402, P/AP/0247/OWOŁ/05

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4	KNNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów 4	m m	 4,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 45	m m	 45,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	 45,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	 150,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 27	szt. szt.	 27,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	 17,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 11	szt. szt.	 11,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
15	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 32	szt. szt.	 32,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 5	kpl. kpl.	 5,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 11	kpl. kpl.	 11,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
26	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż puszek złączy kontrolnych w elewacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
30	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
31	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
35	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129,8777		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO30x4	kg	29,1200		29,1200				BAK			
2.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m	18,7200		18,7200							
3.	uchwyty	szt	25,2000		25,2000							
4.	listwa zaciskowa	szt	4,0000		4,0000							
5.	Stycznik SM-425-4Z 25A 230V	szt	2,0000		2,0000							
6.	Wyłącznik silnik.samoczynny M 250 0,4-0,63A	szt	2,0000		2,0000							
7.	Wyłącznik wentylatora dachowego Le-grand NILOE Łącznik sterowania wentylacją	szt	2,0000		2,0000							
8.	Puszka złącza kontrolnego	szt	2,0000		2,0000							
9.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A"	szt	5,0000		5,0000							
10.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C"	szt	11,0000		11,0000							
11.	światłówki	szt	22,8800		22,8800							
12.	światłówki PLC 18W	szt	10,4000		10,4000							
13.	łączniki instalacyjne	szt	2,0400		2,0400							
14.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5,1000		5,1000							
15.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	1,0200		1,0200							
16.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	7,1400		7,1400							
17.	Puszka instalacyjna PK 60mm z pokrywą pt	szt	17,3400		17,3400							
18.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	11,2200		11,2200							
19.	piersścienie odgałęźne	szt	11,2200		11,2200							
20.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	12,4800		12,4800							
21.	złączki	szt	4,9200		4,9200							
22.	wsporniki dachowe'	szt	18,1800		18,1800							
23.	złącza rynnowe'	szt	0,5400		0,5400							
24.	złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
25.	końcówki kablowe	szt	10,0000		10,0000							
26.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 1,5mm2	m	4,1600		4,1600							
27.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	41,6000		41,6000							
28.	Przewód YDYp-750V 2x1mm2	m	52,0000		52,0000							
29.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	156,0000		156,0000							
30.	Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2	m	52,0000		52,0000							
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	25,2000		25,2000							
32.	kołki kotwiące	szt	32,0000		32,0000							
33.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1,4620		
RAZEM					

Słownie: