

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna wewnętrzna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (dobudowa przedszkola) wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : działka nr 680 w miejscowości Zawada, gm. Tarnów
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Drogoś
DATA OPRACOWANIA : październik 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

mgr inż. Krzysztof Drogoś
WYKONAWCA: [prawniony do projektu, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci elektryczne
upr. nr 95/2002; MAP/0347/OWOE/05]

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. Wewnętrzna zalicznikowa linia zasilająca do TE-3						
2	Montaż tablicy TE-3						
3	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych						
4	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu						
5	Instalacja odgromowa i uziemniająca						
6	Pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Wewnętrzna zalicznikowa linia zasilająca do TE-3			
1	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
d.1	0305-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	0408-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów	m		
d.1	0803-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	18*5	m	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż tablicy TE-3			
9	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - TE-3	szt.		
d.2	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-10A	szt.		
d.2	0407-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P C 0,3-8A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka L333	szt.		
d.2	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyl. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A	szt.		
d.2	0407-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyl. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,3A	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08	Odrutowanie zestawów	m		
d.2	0803-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
17	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - demontaż opraw ośw. w przewiązce.	szt.		
d.3	0501-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - montaż opraw po wymalowaniu pomieszczenia, oprawy z demontażu.	kpl.		
d.3	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
20	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
21	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu			
29	KNNR-W 4-03 d.4 1018-06	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm	cm		
		500+50	cm	550.000	
				RAZEM	550.000
30	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.4 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przełotowe oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B"	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg CZUJNIK RUCHU NT.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNNR 5 d.4 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
39	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - montaż puszek złącz kontrolnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach osadzanych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary			
48	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	456.6567		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	41.6000		41.6000		
2.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m	43.6800		43.6800		
3.	uchwyty	szt	1188.6000		1188.6000		
4.	Rozdzielnica wewnętrzna RWN 3x12	szt	1.0000		1.0000		
5.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303	szt	1.0000		1.0000		
6.	Wytł. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0, 03A	szt	3.0000		3.0000		
7.	Wytł. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,3A	szt	1.0000		1.0000		
8.	Złączka gwintowa -UK16	szt	3.0000		3.0000		
9.	CZUJNIK RUCHU NT.	szt	4.0000		4.0000		
10.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C"	szt	2.0000		2.0000		
11.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A"	szt	10.0000		10.0000		
12.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B"	szt	19.0000		19.0000		
13.	światłówki TL8 18W/ 840	szt	79.0400		79.0400		
14.	światłówki compact	szt	10.4000		10.4000		
15.	Wkładka bezpiecz. topik. 63A/690/400V	szt	3.0900		3.0900		
16.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-10A	szt	3.0000		3.0000		
17.	Lampka L333	szt	1.0000		1.0000		
18.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 0,3-8A	szt	1.0000		1.0000		
19.	łączniki instalacyjne	szt	5.1000		5.1000		
20.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	2.0400		2.0400		
21.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	6.1200		6.1200		
22.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	13.2600		13.2600		
23.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	26.5200		26.5200		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe PO80	szt	20.4000		20.4000		
25.	puszki łącz kontrolnych	szt	3.0600		3.0600		
26.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	82.0000		82.0000		
27.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	16.6400		16.6400		
28.	rury winidurkowe	m	572.0000		572.0000		
29.	złączki	szt	232.0600		232.0600		
30.	wsporniki dachowe	szt	30.3000		30.3000		
31.	złącza rynnowe	szt	0.9000		0.9000		
32.	złącza kontrolne	szt	3.0000		3.0000		
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.0000		10.0000		
34.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	93.6000		93.6000		
35.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	34.3200		34.3200		
36.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	13.5200		13.5200		
37.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m	322.4000		322.4000		
38.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2, 5mm2	m	124.8000		124.8000		
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1188.6000		1188.6000		
40.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	84.9000		
2.	spawarka'	m-g	0.9900		
3.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8680		
				RAZEM	

Słownie: