

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja elektryczna wewnętrzna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Zbylitowska Góra, dz. 420/1, 420/2, 420/3, gm. Tarnów
INWESTOR : Urząd Gminy Tarnów
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Drogoś
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2016

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2016

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05				
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	0402-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0203-05				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-07				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0303-05				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03				
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Zmiany w tablicy głównej			
10	KNNR 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.2	0201-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0203-05				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.2	0203-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RBK 000	szt.		
d.2	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.2	0404-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt.		
d.2	0407-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik n.n. R303 63A	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.2	0408-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 7-08	Odrutowanie zestawów	m		
d.2	0803-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Wewnętrzna zalicznikowa linia zasilająca do TE-4			
20 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		20*5	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Montaż tablicy TE-4			
25 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - TE-4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P C 0,3-8A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka L333	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył. różnic-prąd i nadp. 4P; B-6-40A/0,03A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik ON 300 4-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.4	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
35 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
36 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	550.000
37	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.5	1209-11	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.5	0103-05	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.5	0203-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.5	0203-01	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.5	0212-01	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
42	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
d.5	0111-04	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.5	0301-11	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5	0302-01	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.5	0302-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu			
46	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.6	1201-01	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.6	0502-03	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
d.6	0503-03	9	kpl.	9.000	
	z.sz.2.3.			RAZEM	9.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C"	kpl.		
d.6	0502-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
50	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.6	0306-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.6	0308-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.6	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - gniazdo wtykowe montowane na kanale instalacyjnym 17*4	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
56 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.6	KNNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiające z linki 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		Pomiary			
58 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
62 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	560.5679		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	uchwyty	szt	1155.0000		1155.0000		
2.	Wkładka topikowa szybka WTNH-00/gF 500V~ 80A Szerokość wkładki 30 mm	szt	3.0000		3.0000		
3.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12	szt	1.0000		1.0000		
4.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt	2.0000		2.0000		
5.	tablice rozdzielcze	szt	2.0000		2.0000		
6.	Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303	szt	4.0000		4.0000		
7.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 000 160A 690V~ RBK 000 Szerokość 90mm, montaż na płycie. Przyłącze : zaciski mostkowe(S)1,5-35mm2	szt	1.0000		1.0000		
8.	Rozłącznik n.n. R303 63A 3-bieg.	szt	1.0000		1.0000		
9.	Wyt. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0, 03AC	szt	4.0000		4.0000		
10.	Wyt. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0, 03A	szt	10.0000		10.0000		
11.	Złączka gwintowa -UK16	szt	6.0000		6.0000		
12.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C"	szt	2.0000		2.0000		
13.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B"	szt	9.0000		9.0000		
14.	oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A1"	szt	15.0000		15.0000		
15.	Światłówka T8 250V/18W	szt	68.6400		68.6400		
16.	Wkładka zwł. D0 D02/E18 32A 400V gL/ gG nr kat. LE1832	szt	3.0000		3.0000		
17.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-10A	szt	2.0000		2.0000		
18.	Lampka L333	szt	1.0000		1.0000		
19.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 0,3-8A	szt	1.0000		1.0000		
20.	łączniki instalacyjne	szt	5.1000		5.1000		
21.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	5.1000		5.1000		
22.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	2.0400		2.0400		
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	12.2400		12.2400		
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	24.4800		24.4800		
25.	puszki izolacyjne podtynkowe PO80	szt	12.2400		12.2400		
26.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	49.2000		49.2000		
27.	rury winidurkowe	m	572.0000		572.0000		
28.	złączki	szt	225.5000		225.5000		
29.	Kanał instalacyjny z pokrywą i przegrodą 110x60mm KIO 11060	m	33.2800		33.2800		
30.	Gniazdo "DATA" do kanałów elektroinstalacyjnych	szt	69.3600		69.3600		
31.	Ramka	szt	17.0000		17.0000		
32.	Ochronnik ON 300 4-bieg. 4p, 15kA, 1, 2kV	szt	1.0000		1.0000		
33.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.0000		10.0000		
34.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	104.0000		104.0000		
35.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2	m	3.1200		3.1200		
36.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm2	m	20.8000		20.8000		
37.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	39.5200		39.5200		
38.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m	260.0000		260.0000		
39.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2, 5mm2	m	395.2000		395.2000		
40.	łącznik	szt	21.7600		21.7600		
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1155.0000		1155.0000		
42.	kołki rozporowe	szt	172.8000		172.8000		
43.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	74.1600		74.1600		
44.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: