

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Przedmiar

Obiekt      Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne  
 Kod CPV    45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
 Budowa     76-024 Świeszyno 6, dz. nr 197/3  
 Inwestor    Gimnazjum im. 27 Wołyńskiej Dywizji Piechoty Armii Krajowej w Świeszynie

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

---

maj 2017r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> <b>Nr ST: ST 3.1</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i unieczynnienie istn. instalacji elektrycznej w pomieszczeniach - R = 8godz	kpl	1,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	120,000
3	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - dla włz pt	m	25,000
4	KNNR-W 9 1101/01	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III w pasach pokrywających bruzdy po robotach instalacyjnych o szerokości do 10cm	m	145,000
5	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	5,000
6	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12,000
7	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	80,000
8	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	80,000
9	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	22,000
10	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	22,000
11	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym - dla tablicy elektr. - łącznie V=4x6x1=24dm <sup>3</sup>	szt	24,000
12	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> - M=0	szt	1,000
13	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - wnękowa T1	szt	1,000
14	KNNR 5 0102/08	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL 28	m	3,000
15	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - rozłącznik R303	szt	1,000
16	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6	m	30,000
17	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	1,000
18	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1,000
19	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2,000
20	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego szcz.	szt	1,000
21	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego szcz.	szt	1,000
22	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - anal. ledowe ozn. A - 39W	kpl	8,000
23	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - anal. ledowe ozn. B - 19W		

## Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	4,000
24	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - anal. ledowe ozn. D - 31W	kpl	2,000
25	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - anal. ledowe z cz. ruchu ozn. C - 19W	kpl	2,000
26	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewak. ledowa ozn. AW1 - 3W	kpl	3,000
27	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - ewak. ledowa ozn. EW - 1,5W	kpl	5,000
28	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	4,000
29	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	4,000
30	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - pojed.	szt	2,000
31	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - podw.	szt	2,000
32	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	120,000
33	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m	25,000
34	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	130,000
35	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m	26,000
36	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - szyna MSU	szt	1,000
37	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY żo 4	m	10,000
38	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	12,000
39	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	24,000
40	KNNR 5 0605/07	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	6,000
41	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - anal. podgrzewacze cw	szt	2,000
42	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2	szt	10,000
43	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	25,000
44	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
45	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8,000
46	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000
48	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	5,000
49	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
50	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	15,000
51	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000
52	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	6,000
		<b>2. INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE - PRZEŁOŻENIE SZAFKI</b> <b>Nr ST: ST 3.2</b> <b>Kod CPV: 45314000-1</b>		
53	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otworów	5,000
54	KNR 4-03 1009/03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym	otworów	4,000
55	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	4,000
56	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 - demontaż i montaż w nowym miejscu istn. szafki: Rx1,5 M=0	szt	1,000
57	KNNR 5 0110/03	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża gipsowego, gazobetonowego - 60x40	m	3,000
58	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - w listwach, w rurkach itp. - UTP 4x2x0,5	m	15,000
59	Kalkulacja indywidualna	Krosowanie w szafie dystrybucyjnej, zał. złączek na przewodach itp. - R=2godz , kabel krosowy 3m	szt	1,000
60	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu telekom. - R=1godz	kpl	1,00

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nr ST: ST 3.1 Kod CPV: 45310000-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE - PRZEŁOŻENIE SZAFKI Nr ST: ST 3.2 Kod CPV: 45314000-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	23,734		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	8,000		
3	Elektromonterzy	r-g	22,970		
4	Robotnicy	r-g	163,250		
	Razem		217,954		<b>0,00</b>

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,232	0,00	0,00
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	2,040	0,00	0,00
3	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt	2,040	0,00	0,00
4	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	4,080	0,00	0,00
5	Gniazda pojedyncze z uziemieniem p/t	szt	4,080	0,00	0,00
6	Kabel UTP 4x2x0,8 żelowany	m	15,000	0,00	0,00
7	Kable UTP4x2x0,5 kat 6	m	15,600	0,00	0,00
8	Kółki rozporowe plastikowe	szt	94,620	0,00	0,00
9	Końcówki kablowe do zaprasowania K 4mm <sup>2</sup>	szt	24,720	0,00	0,00
10	Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 60.40	m	3,120	0,00	0,00
11	Łączniki listew elektroinstalac.	szt	2,040	0,00	0,00
12	Łączniki bryzgoszczelne	szt	2,040	0,00	0,00
13	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V schodowe	szt	2,040	0,00	0,00
14	Oprawa ewakuac. nastrob. LED	szt	5,000	0,00	0,00
15	Oprawa ewakuacyjna LED 1,2W 1h	szt	3,000	0,00	0,00
16	Oprawa LED 19W	szt	4,000	0,00	0,00
17	Oprawa LED 31W	szt	2,000	0,00	0,00
18	Oprawa LED 39W	szt	8,000	0,00	0,00
19	Oprawa LED z cz ruchu	szt	2,000	0,00	0,00
20	Oslony przewodów	szt	0,120	0,00	0,00
21	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,160	0,00	0,00
22	Pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	6,240	0,00	0,00
23	Przewód HDGs 3x1,5	m	27,040	0,00	0,00
24	Przewód kabelkowy LgYżo 4	m	10,400	0,00	0,00
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm <sup>2</sup>	m	31,200	0,00	0,00
26	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	124,800	0,00	0,00
27	Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	135,200	0,00	0,00
28	Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	26,000	0,00	0,00
29	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	22,440	0,00	0,00
30	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt	1,000	0,00	0,00
31	Rury winidurowe karbowane RVKLn 36	m	3,120	0,00	0,00
32	Szyna MSU	szt	1,000	0,00	0,00
33	Tablica T1	szt	1,000	0,00	0,00
34	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,203	0,00	0,00
35	Woda	m <sup>3</sup>	0,290	0,00	0,00
36	Wyłącznik 1-biegunowy p/t	szt	1,020	0,00	0,00
37	Wyłącznik 2-biegunowy p/t	szt	1,020	0,00	0,00
38	Złącza kontrolne	szt	0,120	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

Gimnazjum, przeb. części pomieszczeń - instalacje elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Wibromłot	m-g	1,020	0,00	0,00
	Razem		1,020		<b>0,00</b>