

# Przedmiar robót

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont budynku Szkoły Podstawowej w Krużlowej Wyżnej**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Grybów  
ul. Jakubowskiego 33, 33-330 Grybów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.  
ul. Śniadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz**

**Przedmiar robót**

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
1	Element	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	m	150,000
1.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	63,000
1.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	84,000
1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	10,000
1.5	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	198,000
1.6	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze	szt	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
2.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2,000
2.2	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	5,000
2.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,00+45,00		210,000
		RAZEM:		210,000
2.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	210,000
2.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- oświetlenie i went. mech.:		165,000
		RAZEM:		165,000
2.6	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-zasilanie gniazd 1f:		45,000
		RAZEM:		45,000
2.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,00*0,05*0,05		0,525
		RAZEM:		0,525
2.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	210,000
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+20		35,000
		RAZEM:		35,000
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	15,000
2.11	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	20,000
2.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	33,00
2.13	KNNR 5/306/3	Łącznik WPt2 w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	21,000
2.14	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik WPt5 10A, 250V schodowy nf 503	szt	9,000
2.15	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	8,000
2.16	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe, podwójne	szt	77,000
2.17	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne, podwójne	szt	13,000
2.18	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22+174+9+26)*2		462,000
		RAZEM:		462,000
2.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 30W - IP44	kpl	22,000
2.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe rastrowe, przykręcane, LED 30W - IP20	kpl	174,000
2.21	KNNR 5/512/5	Oprawa ścienna typu kinkiet - LED 10W - IP44	kpl	9,000
2.22	KNR 225/627/4	Montaż opraw oświetleniowych pod stropem - oprawa ewakuacyjna 3H - 9W, IP 20	kpl	26,00
2.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20,000
2.24	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	35,000
2.25	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	55,000

**Zestawienie materiałów**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,10
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V podwójne	szt	78,54
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	13,26
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	475,86
5.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t 10A, 250V świecznikowy Łsz 524	szt	21,42
6.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	33,66
7.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	8,16
8.	Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP-20	szt	9,18
9.	Oprawa ewkuacyjna + piktogram	szt	26,00
10.	Oprawa nastropowa LED 30W, IP44	szt	22,00
11.	Oprawa nastropowa rastrowa, LED 30W - IP20	szt	137,00
12.	Oprawa typu kinkiet - LED 10W, 900 Lm, IP44	szt	9,00
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,58
14.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	20,40
15.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	171,60
16.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	46,80
17.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	15,30
18.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	20,40
19.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	218,40
20.	Światłówka LED	szt	392,00
21.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,08
22.	Żarówka LED	szt	9,00