

## **Przedmiar robót**

### **Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (IIp) Szkoły - wymiana instalacji elektrycznej i okablowanie internetowe**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Krasickiego 34**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie, ul. Krasickiego 34**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**UWAGA:** Przed zamówieniem materiałów wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (Ilp) Szkoły - wymiana instalacji elektrycznej i okablowanie internetowe</b>					
1	Element	<b>WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA II PIĘTRZE - KORYTARZ I SZATNIA</b>					
1.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż lamp świetłówkowych,	kpl		19,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13+6			19,000000		
				RAZEM:	19,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,555	10,54500		
1.2	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt		2,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,179	0,35800		
1.3	KNRW 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt		9,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,21	1,89000		
1.4	KNRW 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, przewód nieopancerzony, przewód do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		325,4		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	10,25010		
1.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie	m		337,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	26,89260		
1.6	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		13,0		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	1,93830		
1.7	KNKRB 5/305/4 (5)	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na korytarzu i w szatni - oprawy rastrowe LED 2x20, czujki ruchu i oprawy awaryjne z piktogramem	szt		21,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,51	52,71000		
		<b>Materiały</b> Oprawa rastrowa LED 2x20	szt.	0,90476	19,00000		
		Oprawy AWARYJNE NA DIODY LED z piktogramem	szt	0,09524	2,00000		
		Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy n.t. 6A, 2-biegunowy	szt	0,42857	9,00000		
		Czujka ruchu	szt	0,28571	6,00000		
		Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	6,99	146,79000		
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,72	15,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.8	KNKRB 5/305/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtynkowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach GNIAZDA	szt		3,0		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,58	7,74000		
		<b>Materiały</b> Gniazdo podtynkowe IP+N+PE, POLO FIORENA	szt	1	3,00000		
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	9,89	29,67000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych winidurkowych , na ścianie, rura Fi do 40 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Rury winidurkowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g m %	 0,1208 0,35 4	 13,0 1,57040 4,55000		
1.10	KNKRB 5/203/4 (1)	Linie prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) rura układana pojedynczo o średnicy do 48 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Puszka Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47 Wapno gaszone (ciasto wapienne) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g t szt m m3 %	 1,44 0,0002 0,10607 1,04 0,0002 4	 47,2 67,96800 0,00944 5,00636 49,08800 0,00944		
1.11	KNKRB 5/207/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły w mm2 do 16 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Przewód LgY 450/750V 16 mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0315 1,04 4	 236,0 7,43400 245,44000		
1.12	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,0158	 24,0 0,37920		
1.13	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 DZWONEK <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Dzwonek szkolny głośnoprzmiący	szt r-g szt	 0,17 1	 1,0 0,17000 1,00000		
1.14	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0315	 337,0 10,61550		
1.15	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar r-g r-g	 0,65 0,65	 6,0 3,90000 3,90000		
1.16	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar r-g r-g	 0,88 0,88	 1,0 0,88000 0,88000		
1.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar r-g r-g	 0,25 0,25	 1,0 0,25000 0,25000		
1.18	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar r-g r-g	 0,14 0,14	 47,0 6,58000 6,58000		
1.19	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 0,23 0,31970 0,16560		
1.20	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=14,00 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,23 0,06440		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21		Opłata za wysypisko	m3		0,23		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za wysypisko	m3	1	0,23000		
2	Element	<b>OKABLOWANIE INTERNETOWE</b>					
2.1	KNNR 5/309/1	P.a Gniazda ze stykiem ochronnym, 230V montowane do szyny	szt		4,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,242	0,96800		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo tablicowe na 230V	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2	KNRW 401/210/6	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe dla korytek elektroinstalacyjnych szer. 10cm, gł. 4cm	m		66,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,95	194,70000		
2.3	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur karbowanych /peszla/	m		89,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,178	15,84200		
2.4	KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór		6,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,637	3,82200		
2.5	KNNR 5/110/5	P.a Korytka elektroinstalacyjne z PVC montowane w bruzdach szer. 10cm, gł. 4cm	m		66,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,467	30,82200		
		<b>Materiały</b>					
		Korytka elektroinstalacyjne PVC 10x4cm	m	1,04	68,64000		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	44,88000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	178,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m		89,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0861	7,66290		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	92,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i wciągane do rur, przekrój, do 7,5 mm <sup>2</sup> typ UTP skrętka miedziana, kat. 6, przekrój 4x2x 23 AWG do internetu, monitoringu i AP	m		907,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		do internetu		320,0	320,000000		
		do monitoringu (kamer)		290,0	290,000000		
		do AP		297,0	297,000000		
				RAZEM:	907,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0179	16,23530		
		<b>Materiały</b>					
		przewód UTP skrętka kat. 6 miedziana	m	1,04	943,28000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		155,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				89+66	155,000000		
				RAZEM:	155,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0315	4,88250		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz gruzu i opłata za wysypisko	m3		0,39		
		<b>Materiały</b>					
		Pozycja razem bez VAT - wywóz gruzu i opłata za wysypisko	m3	1	0,39000		

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (IIp) Szkoły - wymiana instalacji elektrycznej i okablowanie internetowe</b>	
1	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA II PIĘTRZE - KORYTARZ I SZATNIA	
2	OKABLOWANIE INTERNETOWE	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Szkoła Podstawowa Nr 26 w Krakowie - modernizacja części budynku (IIp) Szkoły - wymiana instalacji elektrycznej i okablowanie internetowe netto</b>	