

Przedmiar robót

RPBOTY ELEKTRYCZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie-rewizja nr 1

Budowa: **Akademia Kultury Fizycznej im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, al. Jana Pawła II 78**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Akademii Kultury Fizycznej przy al. Jana Pawła II 78, 31-571 Kraków.**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Akademia Kultury Fizycznej im.Bronisława Czecha w Krakowie 31-571 Kraków, al. Jana Pawła II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ARP Autorska Pracownia Projektowa Manecki sp. z o.o. sp. k. ul. Wielopole 18 B, 31-072 Kraków , tel.: (12) 422 55 70**

Data opracowania:
2025-12-15

Autor opracowania:
inż Marek Guziec, inżynier budownictwa lądowego

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	RPBOTY ELEKTRYCZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie- rewizja nr 1					
1	Grupa	Zasilanie windy					
1.1	Element	Rozbudowa istniejącej rozdzielnia TA1 poz -1					
1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303P-C16A 25kA AC	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303P-C16A 25kA AC	szt	1	1,00000		
1.2	Element	Rury instalacyjne					
2	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		40,00		
		Robocizna razem	r-g	0,38	15,20000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	1,04	41,60000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	0,41	16,40000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	84,00000		
		Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	84,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3	Element	Podłączenie kabla					
3	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 10 mm2	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,0809	0,80900		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	1,03	10,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt		10		
		Robocizna razem	r-g	0,0263	0,26300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4	Element	Kabel zasilający					
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m- N2XH-J 5x10 RE B2ca mm2	m		40,00		
		Robocizna razem	r-g	0,127	5,08000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RE B2ca 0,6/1kV	m	1,04	41,60000		
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,60000		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	3,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,26800		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,17600		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,17600		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,17600		
1.5	Element	Połączenia wyrównawcze					
6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno-bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5 mm	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,344	20,64000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5 mm	m	1,04	62,40000		
		Uchwyt do bednarki 40x5	szt	1,01	60,60000		
		Złącze kontrolne	szt	0,02	1,20000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,0294	1,76400		
7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 bednarka Fe/Zn 40x5mm2	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,248	1,98400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,124	0,99200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		4		
		Robocizna razem	r-g	1,8711	7,48440		
1.6	Element	Przebicia i przepusty					
9	AT_ 13/104/9 (2)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20' cm, rura Fi do 63' mm, strop	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,989	1,97800		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 63	szt	1,01	2,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
10	AT_ 13/104/9 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20' cm, rura Fi do 63' mm, ściana	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,917	1,83400		
		Materiały					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 63	szt	1,01	2,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
1.7	Element	Pomiary elektryczne					
11	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,83	0,83000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
12	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,00			1,000000		
				RAZEM:	1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Robocizna razem	r-g	56,6924		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			56,6924		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5 mm	m	62,4		
2.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 RE B2ca 0,6/1kV	m	41,6		
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	84		
4.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm ²	szt	10,3		
5.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,2		
6.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego DN 63	szt	4,04		
7.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	41,6		
8.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36		
9.	Uchwyt do bednarki 40x5	szt	60,6		
10.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84		
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,6		
12.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303P-C16A 25kA AC	szt	1		
13.	Złącze kontrolne	szt	1,2		
14.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	16,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,176		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,176		
3.	Spawarka	m-g	2,756		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,268		
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,176		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,552		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	RPBOTY ELEKTRYCZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie- rewizja nr 1	
1	Zasilanie windy	
1.1	Rozbudowa istniejącej rozdzielnia TA1 poz -1	
1.2	Rury instalacyjne	
1.3	Podłączenie kabla	
1.4	Kabel zasilający	
1.5	Połączenia wyrównawcze	
1.6	Przebicia i przepusty	
1.7	Pomiary elektryczne	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem RPBOTY ELEKTRYCZNE - Przebudowa budynku Pawilonu Socjalnego – etap I termomodernizacja, przy al. Jana Pawła II 78 w Krakowie- rewizja nr 1 netto	