

## **Przedmiar robót elektrycznych**

### **Remont pomieszczeń w budynkach nr 1, 2, 4, 5, 6 i 8 przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie**

Lokalizacja: **ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Inwestor: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie**

Kosztorys opracowany przez:

**Wiesław Tymczyszyn**

.....

## Przedmiar robót elektrycznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń w budynkach nr 1, 2, 4, 5, 6 i 8 przy ul. Mogińskiej 85 w Krakowie</b>		
1	Element	<b>Prace elektryczne budynek nr 2</b>		
1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01	4	4,000	
	Korytarz	5	5,000	
		RAZEM:	9,000	szt 9,00
1.2	KNR 403/1132/5	Demontaż sygnalizatorów świetlnych, 1 światło - ANALOGIA - demontaż czujki ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomieszczenie WC	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,00
1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz WC	2	2,000	
	Pomieszczenie WC	1	1,000	
		RAZEM:	3,000	szt 3,00
1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz WC	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,00
1.5	KNNRW 5/110/1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne), klejone - ANALOGIA - demontaż listew z PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 03	5	5,000	
		RAZEM:	5,000	m 5,00
1.6	KNR 508/511/8	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x10W, przelotowe - ANALOGIA - panele ledowe 40 W typu Slim z kloszami mlecznymi dostosowane do sufitu podwieszonego wypełnionego płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01	3	3,000	
	Nowy korytarz	7	7,000	
		RAZEM:	10,000	szt 10,00
1.7	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x10W, końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,00
1.8	KNR 508/511/8	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, przelotowe - ANALOGIA - ponowny montaż oprawy świetłówkowej rastrowej 4 x10 W zdemontowanej w pom. nr 01 w budynku nr 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. socjalne	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16'A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym - podwójnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01	3	3,000	
	Pom. 02	5	5,000	
	Pom. 03	3	3,000	
	Korytarz	1	1,000	
	Korytarz WC	1	1,000	
	Pom. socjalne	1	1,000	
	Śluza do WC 1	1	1,000	
	Śluza do WC 2	1	1,000	
		RAZEM:	16,000	szt
				16,00
1.10	KNR 403/307/1 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01	1	1,000	
	Pom. 02	1	1,000	
	Korytarz	1	1,000	
	Pom. socjalne	1	1,000	
	WC 1	1	1,000	
	WC 2	1	1,000	
	Śluza do WC 1	2	2,000	
	Śluza do WC 2	2	2,000	
		RAZEM:	10,000	szt
				10,00
1.11	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
				1,00
1.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60'mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
				1,00
1.13	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
				1,00
1.14	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	5	5,000	
	Nowy korytarz	10	10,000	
	Pom. 03	5	5,000	
		RAZEM:	20,000	m
				20,00
1.15	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5'mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	5	5,000	
	Nowy korytarz	10	10,000	
		RAZEM:	15,000	m
				15,00
1.16	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	5	5,000	
	Nowy korytarz	10	10,000	
	Pom. 03	5	5,000	
		RAZEM:	20,000	m
				20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	KNNRW 5/110/1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne), klejone - 32 mm x 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 01/A	7	7,000	
		RAZEM:	7,000	m
1.18	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w regipsie na 2 wkrętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC 1	1	1,000	
	WC 2	1	1,000	
	Śluza do WC 1	2	2,000	
	Śluza do WC 2	2	2,000	
		RAZEM:	6,000	kpl
1.19	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - ANALOGIA - opraw tubowych ledowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WC 1	1	1,000	
	WC 2	1	1,000	
	Śluza do WC 1	1	1,000	
	Śluza do WC 2	1	1,000	
		RAZEM:	4,000	kpl
1.20	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - ANALOGIA - kinkietów nad lustro chromowanych ledowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Śluza do WC 1	1	1,000	
	Śluza do WC 2	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	kpl
2	Element	<b>Prace elektryczne budynek nr 4</b>		
2.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 5	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
2.2	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	3	3,000	
	Pom. nr 5	9	9,000	
		RAZEM:	12,000	m
2.3	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5'mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	3	3,000	
	Pom. nr 5	9	9,000	
		RAZEM:	12,000	m
2.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	3	3,000	
	Pom. nr 5	9	9,000	
		RAZEM:	12,000	m
2.5	KNR 508/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu regips, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	1	1,000	
	Pom. nr 5	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt
2.6	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60'mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	1	1,000	
	Pom. nr 5	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	1	1,000	
	Pom. nr 5	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt
3	Element	<b>Prace elektryczne budynek nr 5</b>		
3.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych hermetycznych, z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Magazyn	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
3.2	KNNRW 5/110/1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone - ANALOGIA - demontaż listew z PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz wymiennikowni	1,5	1,500	
		RAZEM:	1,500	m
3.3	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz wymiennikowni	1,5	1,500	
		RAZEM:	1,500	m
3.4	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. biurowe	6	6,000	
		RAZEM:	6,000	m
3.5	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz wymiennikowni	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
3.6	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. biurowe	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
3.7	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. biurowe	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
3.8	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglanym - ANALOGIA - demontaż i ponowny montaż istniejącego wyłącznika wentylatora z zabezpieczeniem typu M		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Korytarz wymiennikowni	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
3.9	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Magazyn - podłączenie wentylatora	8	8,000	
	Nowe pom. biurowe - podłączenie przełącznika lamp	15	15,000	
	Nowe pom. biurowe - podłączenie sześciu gniazd	30	30,000	
		RAZEM:	53,000	m
3.10	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Magazyn - podłączenie wentylatora	8	8,000	
	Nowe pom. biurowe - podłączenie przełącznika lamp	15	15,000	
	Nowe pom. biurowe - podłączenie sześciu gniazd	30	30,000	
		RAZEM:	53,000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Magazyn - podłączenie wentylatora 8	8,000	
		Nowe pom. biurowe - podłączenie przełącznika lamp 15	15,000	
		Nowe pom. biurowe - podłączenie sześciu gniazd 30	30,000	
		RAZEM:	53,000	m
				53,00
3.12	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe - puszki elektryczne 60 pod przełącznik i gniazda 1+6	7,000	
		Nowe pom. biurowe - puszki elektryczne 80 6	6,000	
		RAZEM:	13,000	szt
				13,00
3.13	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 1+6	7,000	
		RAZEM:	7,000	szt
				7,00
3.14	KNR 508/302/6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
				6,00
3.15	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu przełączników instalacyjnych z podłączeniem, przełącznik p/t w puszcze instalacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
				1,00
3.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
				6,00
3.17	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl
				2,00
3.18	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4 x10 W, przelotowe - ANALOGIA - ponowny montaż lamp zdemontowanych w pomieszczeniu nr 01 w budynku nr 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe pom. biurowe 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
				2,00
4	Element	<b>Prace elektryczne budynek nr 6</b>		
4.1	KNR 403/606/7	Wymiana opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 4 x 10 W - ANALOGIA - demontaż i ponowny montaż opraw rastrowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 4 3	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
				3,00
4.2	KNNRW 5/110/1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie), klejone - ANALOGIA - demontaż listew z PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 4 4+11	15,000	
		RAZEM:	15,000	m
				15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
4.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	4+11+2	17,000	
		RAZEM:	17,000	m
4.5	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	m
4.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	4+11+2	17,000	
		RAZEM:	17,000	m
4.7	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane - podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 4	4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
5	Element	<b>Prace elektryczne budynek nr 8</b>		
5.1	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sanitariaty	4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
5.2	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach - ANALOGIA - w sufitach z regipsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sanitariaty	4	4,000	
		RAZEM:	4,000	kpl
5.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - ANALOGIA - opraw tubowych ledowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sanitariaty	4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
6	Element	<b>Roboty uzupełniające</b>		
6.1	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Budynek nr 2	46	46,000	
	Budynek nr 4	2	2,000	
	Budynek nr 5	10	10,000	
	Budynek nr 6	7	7,000	
	Budynek nr 8	4	4,000	
		RAZEM:	69,000	pomiar
6.2	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Jak wyżej	69	69,000	
		RAZEM:	69,000	pomiar

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	127,3059
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			127,3059

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V - podwójne	szt	4,08
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z podwójne	szt	22,44
3.	Kinkiety nad lustro chromowane ledowe	kpl	2
4.	Klej szybkoschnący	kg	0,7
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.30	m	7,28
7.	Łączniki	szt	4,76
8.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	14,28
9.	Oprawy ledowe 40 W typu Slim	szt	1
10.	Oprawy ledowe z kloszem w kształcie tuby	kpl	8
11.	Panel ledowy 40 W typu Slim z kloszami mlecznymi	szt	10
12.	Przewód YDYt-250V przekrój żył 7.5`mm <sup>2</sup>	m	85,28
13.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2
14.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	6,12
15.	Świetlówki LED 9 W	szt	4,16
16.	Żarówki LED 12 W	szt	4,16

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------