

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa budynku o klatkę schodową wraz z windą, przebudowa i adaptacja poddasza budynku na potrzeby pracowni plastycznych w budynku MDK w Krakowie ul. Na Wrzosach 57- ETAP 2**

Budowa: **Kraków, ul. Na Wrzosach 57 n obr. 53 Podgórze, działka nr. 695**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Kraków; ul. Na Wrzosach 57**

STWiOR: **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

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

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Młodzieżowy Dom Kultury im. K. I. Gałczyńskiego ul. Beskidzka 30, 30-619  
Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa budynku o klatkę schodową wraz z windą, przebudowa i adaptacja poddasza budynku na potrzeby pracowni plastycznych w budynku MDK w Krakowie ul. Na Wrzosach 57- ETAP 2</b>		
1	Rozdział	<b>Układ zasilania, rozdzielnice, tablice</b>		
1.1	Element	<b>Skrzynki i tablice rozdzielcze</b>		
1.1.1	KNNRW 9/202/6	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie do 20kg	szt	1,000
1.1.2	KNRW 508/404/9	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica rozdzielcza główna (RG), 5x24	kpl	1,000
1.1.3	KNRW 508/404/9	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica rozdzielcza (T4), 5x24	kpl	1,000
1.1.4	KNRW 508/407/1	p/a Montaż aparatury modułowej zasilająco-sterowniczej w tablicy rozdzielczej (T1)	kpl	1,000
1.2	Element	<b>Przeciwpowozowy wyłącznik prądu (PWP)</b>		
1.2.1	KNNRW 5/406/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przeciwpowozowego wyłącznika prądu (PWP)	szt	1,000
2	Rozdział	<b>Trasy kablowe</b>		
2.1	Element	<b>Przejścia instalacyjne</b>		
2.1.1	KNP 18-01 0104.2-03	Wykonywanie ślepych otworów i wnęk o głębokości do 8cm i średnicy 20mm metodą mechaniczną w betonie	szt	15,000
2.1.2	KNP 18-01 0103.1-02	Ręczne przebijanie otworów o grubości przebicia do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu, gazobetonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 25mm	szt	5,000
2.1.3	KNR 501/606/9	p/a Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zajęty lub wolny - klasa odporności ogniowej EI 120	kg	8,000
2.2	Element	<b>Rury elektroinstalacyjne</b>		
2.2.1	KNRW 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	100,000
2.2.2	KNNRW 5/110/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m	100,000
2.2.3	KNNRW 5/102/8	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 43/36 750N	m	50,000
2.2.4	KNNRW 5/102/8	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 32/26 750N	m	150,000
2.2.5	KNNRW 5/102/7	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 25/20 750N	m	50,000
2.2.6	KNNRW 5/102/5	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 18/13,5 750N	m	200,000
2.2.7	KNNRW 5/104/2	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym	m	100,000
2.2.8	KNNRW 5/104/1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym	m	200,000
3	Rozdział	<b>Kable i przewody</b>		
3.1	Element	<b>Kable i przewody - Zasilanie budynku</b>		
3.1.1	KNNRW 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YLY 4x35	m	3,000
3.2	Element	<b>Kable i przewody - WLZ</b>		
3.2.1	KNNRW 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10	m	20,000
3.3	Element	<b>Kable i przewody - Obwody odbiorcze</b>		
3.3.1	KNNRW 5/212/3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 5x4	m	25,000
3.3.2	KNNRW 5/212/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x2,5	m	700,000
3.3.3	KNNRW 5/212/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x1,5	m	800,000
3.4	Element	<b>Kable i przewody ognioodporne</b>		
3.4.1	KNNRW 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 5x1,5	m	5,000
3.4.2	KNNRW 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH-J 3x2,5	m	35,000
4	Rozdział	<b>Kable i przewody - oddymianie klatki schodowej (SOD)</b>		
4.1	Element	<b>Kable i przewody - oddymianie klatki schodowej (SOD)</b>		
4.1.1	KNNRW 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5	m	30,000
4.1.2	KNNRW 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTKSYekw 1x2x0,8	m	30,000
4.1.3	KNNRW 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YnTKSYekw 3x2x0,8	m	20,000
4.1.4	KNNRW 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YnTKSY 1x4x0,8	m	5,000

Rozbudowa budynku o klatkę schodową wraz z windą, przebudowa i adaptacja poddasza budynku na potrzeby pracowni plastycznych w b...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny - GNIAZDA</b>		
5.1	Element	<b>Gniazda elektryczne 1-FAZ</b>		
5.1.1	KNNR 5w 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	41,000
5.1.2	KNNRW 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	41,000
5.1.3	KNNRW 5/308/2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych, z bolcem ochronnym - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, 16A, IP20	szt	25,000
5.1.4	KNNRW 5/308/3	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych, z bolcem ochronnym - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne, 16A, IP20	szt	11,000
5.1.5	KNNRW 5/308/5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, 16A, IP20 + uszczelka	szt	4,000
5.1.6	KNNRW 5/308/5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, 16A, IP44	szt	1,000
6	Rozdział	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny - OŚWIETLENIE</b>		
6.1	Element	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny - łączniki, przyciski</b>		
6.1.1	KNNR 5w 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	10,000
6.1.2	KNNRW 5/302/1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
6.1.3	KNNR 5/306/2	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP20	szt	4,000
6.1.4	KNNR 5/306/3	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20	szt	6,000
6.2	Element	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny - czujniki ruchu</b>		
6.2.1	KNR AL 1/201/3	Montaż mikrofalowej czujki ruchu - Czujnik ruchu mikrofalowy	szt	4,000
6.2.2	KNR AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujnik ruchu PIR	szt	6,000
7	Rozdział	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
7.1	Element	<b>Oprawy oświetlenia podstawowego (strefy ogólne)</b>		
7.1.1	KNRW 403/1009/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu gipsowym	otworów	86,000
7.1.2	KNNRW 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa ozn. A1	kpl	4,000
7.1.3	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ozn. A2	kpl	2,000
7.1.4	KNNRW 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa ozn. B1	kpl	30,000
7.1.5	KNNRW 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa ozn. B2	kpl	12,000
7.1.6		Kalkulacja indywidualna. Montaż szyny oświetleniowej - Szyna 3-fazowa, 3m	kpl	12,000
7.1.7		Kalkulacja indywidualna. Montaż szyny oświetleniowej - Szyna 3-fazowa, 2m	kpl	5,000
7.1.8	KNNRW 5/503/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa ozn. C1	kpl	7,000
7.1.9	KNNRW 5/503/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa ozn. D1	kpl	3,000
7.2	Element	<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (strefy ogólne)</b>		
7.2.1	KNRW 403/1009/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu gipsowym	otworów	36,000
7.2.2	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ozn. AW1	kpl	25,000
7.2.3	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ozn. AW2	kpl	3,000
7.2.4	KNNRW 5/502/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ozn. AW3	kpl	2,000
7.2.5	KNNRW 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Znak bezpieczeństwa ozn. EW1	kpl	7,000
7.2.6	KNNRW 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Znak bezpieczeństwa ozn. EW2	kpl	4,000
8	Rozdział	<b>Zasilanie i sterowanie instalacją oddymiania klatki schodowej</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Uniwersalna centrala oddymiania COD typu 1L1G	kpl	1,000
8.1.2	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - zasilanie rezerwowe (akumulatory): 2x 12V / 2,3Ah	szt	2,000
8.1.3	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przycisk oddymiania RPO-0	szt	3,000
8.1.4	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przycisk przewietrzania PP-40	szt	1,000
8.1.5	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu ECO1003	szt	3,000
8.1.6	KNR AL 1/404/12	p/a Montaż stacji pogodowej: wiatrowo-deszczowa - Czujka pogodowa deszcz - wiatr typu CDW-03	szt	1,000
9	Rozdział	<b>Autonomiczna czujka dymu</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
9.1.1	KNR AL 1/401/1	p/a Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Autonomiczna optyczna czujka dymu	szt	13,000

Rozbudowa budynku o klatkę schodową wraz z windą, przebudowa i adaptacja poddasza budynku na potrzeby pracowni plastycznych w b...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Prace budowlane-wykończeniowe, demontażowe</b>		
10.1	Element	<b>Prace budowlane-wykończeniowe, demontażowe</b>		
10.1.1	KNRW 403/1001/3	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z betonu	m	150,000
10.1.2	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	150,000
10.1.3	KNRW 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,000
11	Rozdział	<b>Sprawdzenie i pomiary</b>		
11.1	Element	<b>Sprawdzenie i pomiary</b>		
11.1.1	KNNR 5w 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6,000
11.1.2	KNNR 5w 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	32,000
11.1.3	KNNR 5w 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
11.1.4	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	7,000
11.1.5	KNR 1321/609/7	Badanie układów samoczynnego przełączenia zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl	1,000
11.1.6	KNR AL 1/604/1	p/a Praca próbna i testowanie systemu oddymiania klatki schodowej do 24 elementów liniowych	szt	1,000