

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont wybranych pomieszczeń w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie - ETAP I**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury  
31-516 Kraków, ul. Mogilska 85**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-07-11**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 4 - instalacje elektryczne**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>Trasy kablowe</b>
1.1	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop
1.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania Wspornik fajkowy WF100 Pręt gwintowany PG8/1 Uchwyt sufitowy US9
1.3	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm Korytko siatkowe KKS100H60 Uchwyt śrubowy korytka siatkowego
1.4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop
1.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania Wspornik fajkowy WF300 Pręt gwintowany PG10/1
1.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych
1.7	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
1.8	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm
1.9	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 60 mm
<b>2</b>	<b>WLZ-ty</b>
2.1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> Przewód NHXMH-J 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>
2.2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód NHXMH-J 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>
2.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód NHXMH-J 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>
2.4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód NHXMH-J 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>
3.1	Wycinanie otworów, w płycie G-K
3.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne - oprawa 15 Oprawa sufitowa nastropowa led 35W 600x600, 4000lm, 840 Ramka do montażu n/t oprawy LED 600x600
3.3	Kompletowanie opraw, do 120 W
3.4	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20 W, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 330lm, akumulator typu LiFePO <sub>4</sub> , IP20, uniwersalny montaż: n/t, p/t, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC, AT
3.5	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie Piktogram oprawy ewakuacyjnej
3.6	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20 W, przelotowe - oprawa AW3 Oprawa awaryjna ED maksymalnie 2W, strumień minimalny 300lm, akumulator typu LiFePO <sub>4</sub> , IP20, uniwersalny montaż: n/t, p/t, unikalna soczewka rozpraszająca, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC, AT
<b>4</b>	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>
4.1	Wycinanie otworów, w płycie G-K
4.2	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujka ruchu i obecności 360°, zasięg 60m, przekaźnik 2300W, 10A, 230V Gniazdo czujki do montażu w sufitach podwieszanych
4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
4.4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
4.5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze Gniazdo wtynkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V z ramką, IP20
4.6	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne Gniazdo wtynkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44
4.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie
4.8	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe
<b>5</b>	<b>Pomiary</b>
5.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
5.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
5.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
5.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny
5.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy
5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>Remont wybranych pomieszczeń w budynku nr 4 w kompleksie wojskowym przy ul. Mogilskiej 85 w Krakowie - ETAP I</b>		
1	Element		<b>Trasy kablowe</b>		
1.1	KNNR 5/1201/5		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, strop	szt	20
1.2	KNNR 5/1101/2		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania Wspornik fajkowy WF100 Pręt gwintowany PG8/1 Uchwyt sufitowy US9	szt	20
1.3	KNNR 5/1105/7		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100'mm Korytko siatkowe KKS100H60 Uchwyt śrubowy korytka siatkowego	m	30
1.4	KNNR 5/1201/5		Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'10, strop	szt	4
1.5	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2'kg, 2 mocowania Wspornik fajkowy WF300 Pręt gwintowany PG10/1	szt	4
1.6	KNNR 5/1207/2		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	75
1.7	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,100
1.8	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm	m	100
1.9	KNNR 5/1209/7 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'60'mm	otwór	8
2	Element		<b>WLZ-ty</b>		
2.1	KNNR 5/209/5		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5'mm2 Przewód NHXMH-J 450/750V 5x2,5mm2	m	30
2.2	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5'mm2 Przewód NHXMH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	215
2.3	KNNR 5/205/4		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2 Przewód NHXMH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	35
2.4	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5'mm2 Przewód NHXMH-J 450/750V 3x1,5mm2	m	80
3	Element		<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
3.1	KNR 403/1018/1		Wycinanie otworów, w płycie G-K	otwór	10
3.2	KNNR 5/502/4		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne - oprawa 15 Oprawa sufitowa nastropowa led 35W 600x600, 4000lm, 840 Ramka do montażu n/t oprawy LED 600x600	kpl	2
3.3	KNR 508/820/1		Kompletowanie opraw, do 120'W	szt	2
3.4	KNNR 5/512/2		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20'W, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED maksymalnie 2W, strumień minimalny 330lm, akumulator typu LiFePO4, IP20, uniwersalny montaż: n/t, p/t, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC, AT	kpl	2
3.5	KNR 514/604/2		Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie Piktogram oprawy ewakuacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.6	KNNR 5/512/2		Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20'W, przelotowe - oprawa AW3 Oprawa awaryjna ED maksymalnie 2W, strumień minimalny 300lm, akumulator typu LiFePO4, IP20, uniwersalny montaż: n/t, p/t, unikalna soczewka rozpraszająca, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP oraz ENEC, AT	kpl	1
4	Element		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
4.1	KNR 403/1018/1		Wycinanie otworów, w płycie G-K	otwór	9
4.2	AL 1/201/1 (1)		Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujka ruchu i obecności 360°, zasięg 60m, przekaźnik 2300W, 10A, 230V Gniazdo czujki do montażu w sufitach podwieszanych	szt	9
4.3	KNNR 5/301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	16
4.4	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	16

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5	KNNR 5/308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V z ramką, IP20	szt	7
4.6	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt	9
4.7	KNNR 5/301/3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	30
4.8	KNNR 5/304/4		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	30
5	Element		<b>Pomiary</b>		
5.1	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
5.2	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
5.3	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.4	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
5.5	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.6	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2