

Przedmiar robót

**Kontynuacja remontu instalacji elektrycznej w budynku 10-35 Wydziału Inżynierii i Technologii
Chemicznej Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie na działce 3/12
obr.118 , jedn. ewid.
Kraków ul.Szlak 24 - IV piętro**

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

Inwestor: **Politechnika Krakowska
31-155 Kraków ul.Warszawska 24**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:

2022-05-04

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kontynuacja remontu instalacji elektrycznej w budynku 10-35 Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie na działce 3/12 obr.118 , jedn. ewid. Kraków ul.Szlak 24 - IV piętro		
1.1	Element	ROBOTY DODATKOWE		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż sufitu powieszonego rastrowego w części remontowanej -p.a.	m2	10,00
1.1.2		Demontaż istniejącego sufitu z odcięciem elementów stalowych- kalkulacja indywidualna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00*2,00+5,80*8,70		150,460000
		RAZEM:	m2	150,46
1.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,46*0,05		7,523000
		RAZEM:	m3	7,52
1.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	7,52
1.1.5	KNNR 7/502/3	Sufity podwieszane z płytami z blach powlekanych perforowanych z rastrami o wymiarach 300x1800mm na metalowej konstrukcji nośnej	m2	150,46
1.1.6	KNNRW 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie z 2-krotnym poszpachlowaniem	m2	150,46
1.1.7	KNRW 202/2004/8	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi p.poż. na rusztach metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2*(50,00+60,00)		110,000000
		RAZEM:	m2	110,00
1.1.8	KNRW 202/841/6	P.A. Montaż profilu narożnikowego ścian GK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00+60,00		110,000000
		RAZEM:	m	110,00
1.2	Element	KORYTARZ - oświetlenie +gniazda		
1.2.1	- Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji ,demontaż istniejącego wymienianego zasilania , osprzętu na korytarzu wraz z utylizacją materiałów z demontażu	kpl	1,00
1.2.2	KNNR 5/1105/5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przyspawane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50,00+60,00)*2		220,000000
		RAZEM:	m	220,00
1.2.3	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Miejskowa szyna uziemiająca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00+60,00+3,00*7		131,000000
		RAZEM:	kpl	131,00
1.2.4	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych -Bednarka Fe Zn 25x4 p.analogię	m	131,00
1.2.5	KNR 403/1001/33	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	m	60,00
1.2.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	60,00
1.2.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,08
1.2.8	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m	60,00
1.2.9	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	320,00
1.2.10	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	550,00
1.2.11	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+8+5*3+4*2+4+1+1		54,000000
		RAZEM:	szt.	54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54	
1.2.13	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane-P.A	kpl	17	
1.2.14	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych- LD LED 25W PXF OMERIS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17	
1.2.15	KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący	kpl	8	
1.2.16	KNR 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle - belka LED 2x36W, EVG z kloszem z modulem awaryjnym	szt	8	
1.2.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2,00			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5+4	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	szt.	9
1.2.18	KNNR 5/406/1	Zestaw 3 x gniazda dedykowane , kluczowane	kpl	5	
1.2.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo podwójne	szt	4	
1.2.20	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
1.2.21	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t pojedynczy	szt	1	
1.2.22	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1	
1.2.23	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie, badania i pomiary instalacji elektrycznej oraz natężenia oświetlenia	kpl	1	
1.3	Element	OŚWIETLENIE AWARYJNE			
1.3.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*0,1*0,1*1	0,030000		
		RAZEM:	0,030000	m3	0,03
1.3.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	10,00	
1.3.3	KNNR 5/107/1	Rury stalowe układane n.t., na betonie, do Fi 16 mm	m	200,00	
1.3.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5mm2	m	150,00	
1.3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 4x1,5mm2	m	250,00	
1.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna led 2W CT 15 VDC	kpl	15	
1.3.7	KNNR 5/502/2	Oprawa kierunkowa z piktogramem	kpl	6	
1.3.8	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	2	
1.3.9	DC 8/107/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zasilacza awaryjnego H-290	szt	2	
1.4	Element	WYMIANA ZASILANIA DO ROZDZIELNIC I PRZEPIĘCIA/ bez kosztu wymiany rozdzielnic/			
1.4.1		Inwentaryzacja istniejącego zasilania, uporządkowanie ,demontaż wymienianego zasilania wraz z utylizacją materiałów z demontazu- Kalkulacja indywidualna	kpl	13	
1.4.2	KNR 403/1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 100 mm	szt	20	
1.4.3	KNR 403/1008/5	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie z zabezp. p.poż.	przepustów	20	
1.4.4	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - Kabel YLYżo 5x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.4.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - Kabel YLYżo 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00	
1.4.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m - Kabel YLYżo 3x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
1.4.7	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m -Kabel YLYżo 5x6mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,00	
1.4.8	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m -Kabel YLYżo 5x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0 kg/m -Kabel YLYżo 3x4mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,00
1.4.10	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,00
1.4.11	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	200,00
1.4.12	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. 4x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
1.4.13	Kalkulacja indywidualna	Przebiegi w rozdzielnicach i w pomieszczeniach	kpl	18
1.4.14	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie, badania i pomiary instalacji elektrycznej	kpl	18