

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. ewi
Kraków ul.Szlak 24 - V piętro - etap I**

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:

2019-08-16

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. ewi Kraków ul.Szlak 24 - V piętro - etap I			
1	Rozdział	Piętro V			
1.1	Element	ROBOTY DODATKOWE			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaz i ponowny montaz sufitu powieszonego rastrowego w części remontowanej -p.a.	m2	8,00	
1.1.2		Demontaż istniejącego sufitu z odcięciem elemetów stalowych- kalkulacja indywidualna	m2	168,78	
1.1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168,78*0,05	8,439000		
		RAZEM:	8,439000	m3	8,44
1.1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km R = 1,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	8,44	
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	168,78	
1.1.6	KNNRW 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie z 2-krotnym poszpachlowaniem	m2	168,78	
1.1.7	KNRW 202/2004/8	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi p.poż. na rusztach metalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*2*60,00*2	120,000000		
		RAZEM:	120,000000	m2	120,00
1.1.8	KNRW 202/841/6	P.A. Montaż profilu narożnikowego ścian GK			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,00*2	120,000000		
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
1.2	Element	KORYTARZ - oświetlenie +gniazda			
1.2.1		Demontaż istniejącego zasilania , osprzetu na korytarzu wraz z utylizacja materiałów z demontazu-Kalkulacja indywidualna	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:			
		61,00*2*2	244,000000		
		RAZEM:	244,000000	m	244,00
1.2.3	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - Miejskowa szyna uziemiająca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		61,00*2	122,000000		
		RAZEM:	122,000000	kpl	122,00
1.2.4	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych p.analogię	m	122,00	
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 winidurowe 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 klamerkami 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 klamerkami na przygotowanym podłożu. 3x1,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	500,00	
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:			
		21+5+3*2+1+3*2+6+1+2	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	szt.	48
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.	48	
1.2.13	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane-P.A	kpl	21	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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.	21
1.2.15	KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kolek kotwiący	kpl	5
1.2.16	KNR 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe - belka LED 2x36W, EVG z kloszem z modulem awaryjnym	szt	5
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:			
		2+1+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
1.2.18	KNNR 5/406/1	Zestaw 3 x gniazda dedykowane , kluczowane	kpl	2
1.2.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo hermetyczne	szt	1
1.2.20	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, gniazdo podwójne	szt	3
1.2.21	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.	6
1.2.22	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t pojedynczy	szt	1
1.2.23	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2
1.2.24	Kalkulacja indywidualna	Detektor ruchu- dostawa , montaz z podłączeniem	kpl	1
1.2.25	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
1.3.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	3,00
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	110,00
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	200,00
1.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna led 2W CT 15 VDC	kpl	14
1.3.7	KNNR 5/502/2	Oprawa kierunkowa z piktogramem	kpl	8
1.3.8	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowym P312 30mA B16A	szt	1
1.3.9	DC 8/107/7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż zasilacza awaryjnego H-290	szt	1
1.4	Element	Wymiana rozdzielnic i przebiecia istniejących instalacji		
1.4.1		Demontaż istniejącego zasilania oraz demontaz rozdzielni w pomieszczeniach wraz z utylizacją materiałów z demontazu- Kalkulacja indywidualna	kpl	6
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	10
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	10
1.4.4	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	6
1.4.5	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg - MONTAŻ ROZDZIELNIC; R519, R520, R521, R522, R523, R539 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
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 5x16mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
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 5x10mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
1.4.8	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Kabel YLYżo 5x6mm2	m	80,00
1.4.9	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Kabel YLYżo 5x4mm2	m	80,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	100,00
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	80,00
1.4.12	Kalkulacja indywidualna	Przebiecia starej instalacji	kpl	2
1.4.13	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie, badania i pomiary instalacji elektrycznej	kpl	8
		Wylczenie ilości robót:		
		6+2		
		RAZEM:	8,000000	
1.4.14	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez ścianę	kpl	10