

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Przebudowa i remont budynku W-5 (10-33) "Bar Łupinka" wraz z instalacjami wewnętrznymi: sanitarną, elektryczną, c.o., na terenie kampusu Politechniki Krakowskiej
ADRES INWESTYCJI: : ul. Warszawskaj 24 w Krakowie,
zlokalizowanym na działce nr 3/12, obr. 118, Śródmieście.
INWESTOR: : Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
: 31-155 Kraków, ul. Warszawska 24.
DATA OPRACOWANIA: : 2017-10-17/aktualizacja czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego	1.1	1.18
2	Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt	2.1	2.36
3	Instalacje odgromowe oraz połączenia wyrównawcze	3.1	3.20
4	Demontaże i wywozy	4.1	4.14
5	Wymiana przyłącza energetycznego	5.1	5.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego			
1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	1 m		
		2,4	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		2,4	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
1.3	KNNR 5 0101-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe	1 m		
		2,4	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
1.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6mm ²	szt.		
		34*3	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
1.5	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
1.6	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt.		
		1	1 szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt.		
		1	1 szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.11	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.12	KNNR 5 0405-08	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica TŁ (obudowa natynkowa metalowa, 6 x 24, drzwi metalowe na zamek + prefabrykacja wyposażenia)	1 szt.		
		1	1 szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	KNP 813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól	1 układ		
		1	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNP 813 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika p.poraż. różnic.- prąd.	1 układ		
		9	1 układ	9,000	
				RAZEM	9,000
1.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34,000	
				RAZEM	34,000
1.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.17	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -w rozdzielnicy R14/2 WIEiK wkładki bezpiecznikowe gG 63A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNNR 9 0308-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 30 mm ² -pomiedzy R14/2 i puszką łączeniową na wyjściu z piwnicy Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV, 4x35 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2		Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt			
2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko "BAKS" KPR 100H60 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebi- cia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 2	1 otwo- rów 1 otwo- rów	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV, 4x35 mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.6	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych (kabel YKY 5x25mm ²) 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
2.7	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 160	1 m 1 m	 160,000	
				RAZEM	160,000
2.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
2.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 160	1 m 1 m	 160,000	
				RAZEM	160,000
2.11	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,24	m ³ m ³	 0,240	
				RAZEM	0,240
2.12	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Przewód NHXMH 5x2,5mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód NHXMH 3x6mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód NHXMH 3x4mm ² 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód NHXMH 3x2,5mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
2.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód NHXMH 3x1,5mm ² 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.17		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe oprawa typ L1 wg opisu PT 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
2.18		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe oprawa typ L2 wg opisu PT 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.19		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe oprawa typ L3 wg opisu PT 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
2.20		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawy przelotowe oprawa typ H1 wg opisu PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.21		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe oprawa typ D1 wg opisu PT 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.22	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W oprawa typ AW wg opisu PT 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W oprawa typ EW wg opisu PT 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.24	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.25	KNNR 5 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 60	1 szt 1 szt	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.26	KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 54	1 szt 1 szt	 54,000	
				RAZEM	54,000
2.27	KNNR 5 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach 6	1 szt 1 szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -1P+N+PE, 16A, 250VAC, IP44, 45x45, komplet z ramką, puszką i mechanizmem 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
2.29	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze -1P+N+PE, 20A, 250VAC, IP20, 45x45, komplet z ramką, puszką i mechanizmem 2	1 szt 1 szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.30	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze -1P+N+PE, 16A, 250VAC, IP20, 45x45, komplet z ramką, puszką i mechanizmem 21	1 szt 1 szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
2.31	KNNR 5 0307-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne łącznik krzyżowy, dwubiegunowy -uniwersalny jednobiegunowy, 45x45, biały, komplet z ramką, puszką i mechanizmem 4	1 szt 1 szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.32	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.33	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.34	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar 39	1 szt 1 szt	 39,000	
				RAZEM	39,000
2.35	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.36	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 49	1 szt 1 szt	 49,000	
				RAZEM	49,000
3		Instalacje odgromowe oraz połączenia wyrównawcze			
3.1	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.2	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III -bednarka FeZn 40x5mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut FeZn fi8 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.7	KNNR 5 0302-04	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach -puszka miejscowych połączeń wyrównawczych 3	1 szt 1 szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.9	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20	1 m 1 m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.12	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,03	m ³ m ³	 0,030	
				RAZEM	0,030
3.13	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RK16 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3.14	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur (przewód LgYzo 1x6mm ²) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur (przewód LgYżo 1x35mm ²) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.16	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -główna szyna wyrównawcza (uziemiająca) Cu 50x5mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 -miejscowa szyna wyrównawcza (uziemiająca) SWP G2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.18	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 40x5mm 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
3.19	KNNR 5 1304-03	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	1 szt. 1 szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.20	KNNR 5 1304-04	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 2	1 szt. 1 szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		Demontaże i wywozy			
4.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
4.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4.7	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4.8	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
4.9	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
4.10	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.12		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km 3	t t	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 20 km	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
4.14		Oplat za gruz	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Wymiana przylaczna energetycznego			
5.1	KNNR 9 0801-10	Demontaz kabli wielozylowych o masie 2.0-3.0 kg/m ukladanych w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.2	KNR 2-18 0408-02	Przewiert o dlugosci do 20 m maszyną do wiercen poziomych WP 15/25 rurami o sr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.5	KNR-W 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II (podsypka i obsypka z piasku, wraz z dostawą)	m		
		Krotnosc = 2	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
5.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur oslonowych z PCW o sr.do 140 mm	m		
		rury oslonowe DVK 110	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
5.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur oslonowych z PCW o sr.do 140 mm	m		
		rury oslonowe SRS 110	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
5.8	KNNR 5 0707-04	Ukladanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x35 mm ²	m	100,000	
		100		RAZEM	100,000
5.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5.10	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
5.11	KNR 2-31 1203-05	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.12	KNR 2-31 1211-03	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5.13	KNR 2-31 1207-04	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
5.14		Pomiar rezystancji izolacji istniejącego kabla YAKY 4x25mm ² wraz z protokołem z badań	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000