
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali dydaktycznej C 204 w bud. Cz-C + klimatyzacja sal C 202-C204-C206-C208
ADRES INWESTYCJI : al. Jana Pawła II 37; KRAKÓW
INWESTOR : POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24 31-155 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont Sali dydaktycznej nr 86 (3/4) 17-16 Bud. C			
1	REMONT SALI C204	1	59
1.1	Roboty budowlane	1	24
1.2	Roboty elektryczne i pokrewne	25	59
2	KLIMATYZACJA SAL C-202-C204-C206-C208	60	82
2.1	Klimatyzacja typu multi-split inverter -(1z.+4w.) x2	60	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Sali dydaktycznej nr 86 (3/4) 17-16 Bud. C					
1		REMONT SALI C204			
1.1		Roboty budowlane			
1	NNRNKB	Demontaż i ponowny montaż - (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²		
d.1.	202 2702-01	-R,S=0,3, M=0			
1	analogia	1,2*10	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.	0353-05				
1		1,4*2,0	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
3	KNR 2-02	Rozebranie szaf zabudowanych (R,S=0.5 M=0)	m ²		
d.1.	1021-06				
1		(2,16+1,10)*2,7	m ²	8,802	
				RAZEM	8,802
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1		45,4	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.	0804-07				
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
6	KNR-W 2-05	Sufity panelowy z blach aluminiowych - demontaż	m ²		
d.1.	0903-05 z.o.				
1	7.				
		205/903/5 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,4	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m ³		
d.1.	0108-17				
1	0108-20 x19	0,02*45,4	m ³	0,908	
				RAZEM	0,908
8	kalk. indyw.	Opłata za przyjęcie gruzu	m ³		
d.1.	wycena indy-				
1	widualna	poz.7	m ³	0,908	
				RAZEM	0,908
9	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem iwyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		
d.1.	1107-01				
1		45,4*0,006	t	0,272	
				RAZEM	0,272
10	KNR 4-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające zakażdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 19			
		45,4*0,006	t	0,272	
				RAZEM	0,272
11	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien i parapetów folią + korytarz	m ²		
d.1.	1216-01				
1	analogia	11,5*2,2+2*6,1+1,5*1	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
12	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach	m ²		
d.1.	0602-01	-po zdemontowanej zabudowie drewnianej			
1		(1,09+2,16+0,71*4)*2,70	m ²	16,443	
				RAZEM	16,443
13	KNNR-W 3	Dostawa i montaż drzwi do korytarza	m ²		
d.1.	0702-06	drzwi 2 krzydł. (100+40) o wym.1.4x2.1m , drewniane, okleinowane HPL, min.			
1		Rw=37dB, EI-30			
		1,4*2,1	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CA-SOPRANO (system 4.07.70)	m ²		
d.1.	0213-01				
1		48,8	m ²	48,800	
				RAZEM	48,800
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1		(8,03+8,03+0,71*2+5,89)*2,7	m ²	63,099	
				RAZEM	63,099
16	KNNR 3	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
d.1.	0605-05				
1		(8,03+8,03+0,71*2+5,89)*2,7	m ²	63,099	
				RAZEM	63,099
17	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.	0101-01				
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
18	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
d.1.	1104-01				
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1104-03	Krotność = 3			
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
20	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1105-01				
1		7,33*5,88	m ²	43,100	
		(1,09+2,16)*0,71	m ²	2,308	
				RAZEM	45,408
21	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		
d.1.	1105-02	Krotność = 3			
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
22	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
d.1.	1105-03				
1		45,40	m ²	45,400	
				RAZEM	45,400
23	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe-wykładzina heterogeniczna, antystatyczna, z wywinięciem na cokół /np. Gamrat Rekord 42 PUR/	m ²		
d.1.	1123-01	45,4*1,1			
1			m ²	49,940	
				RAZEM	49,940
24	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1123-04				
1		49,94	m ²	49,940	
				RAZEM	49,940
1.2	Roboty elektryczne i pokrewne				
25	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 9	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego	szt.		
d.1.	0402-06				
2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 9	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 9	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożach	m		
d.1.	0302-06				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
29	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2 0108-20 x19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 20 km	m ³		
		0,40	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
30	kalk. indyw. d.1. wycena indy- 2 widualna	Opłata za przyjęcie gruzu	m ³		
		poz.29	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
31	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda podwójne 230V)	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.1. 0306-01 2	Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
36	KNRW 5-08 d.1. 0207-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i korytek, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		20*6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37	KNRW 5-08 d.1. 0207-01 2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i korytek, Przewód S/FTP 600 MHz, kat.6e+	m		
		20*20	m	400,000	
				RAZEM	400,000
38	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		20*4	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
39	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych o średnicy do 60mm, w listwach	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
40	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	analogia- Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda DATA z kluczem 230V systemowe z ramką Mosaic, w listwach)	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
41	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	analogia- Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda 230V systemowe z ramką Mosaic)	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	analogia- Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² (gniazda RJ 45 systemowe z ramką Mosaic)	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
43	KNR 5-05 d.1. 0203-07 2	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 10x2	końc. kabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	końc. kabl.	40,000	
				RAZEM	40,000
44	KNR-W 5-07	Dynamiczne pomiary sieci strukturalnej	lacz.		
d.1. 1303-11					
2		1	lacz.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m		
d.1. 1001-26					
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
46	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm (rura RKVLn 20)	m		
d.1. 0102-08					
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1012-01					
2		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 3x1,5 mm ² Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 10,00	m		
d.1. 0210-01					
2			m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 3x2,5 mm ² Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 40,00	m		
d.1. 0210-01					
2			m	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² / 4x1,5mm ² / Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 30	m		
d.1. 0206-01					
2			m	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² / 3x1,5mm ² / oprawy/ Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 60+30	m		
d.1. 0206-01					
2			m	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa rastrowa ROMA 4*18 W paraboliczna EVG	kpl.		
d.1. 0503-03					
2		9+3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W inwerter 2h IP20 (TQ236 CNBOP)	szt.		
d.1. 0820-01					
2 analogia		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar		
d.1. 1205-01					
2		1+1	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar		
d.1. 1205-02					
2		9+19	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
56	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1. 1205-05					
2		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1. 1205-06					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
58	KNNR 9	Wymiana wyposażenia w tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt		
d.1.	0201-02	-doposażenie zabezpieczeń obwodów w rozdzielnicy korytarzowej zasilania podstawowego			
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 9	Wymiana wyposażenia w tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt		
d.1.	0201-02	-doposażenie zabezpieczeń obwodów w rozdzielnicy korytarzowej zasilania dedykowanego			
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KLIMATYZACJA SAL C-202-C204-C206-C208			
2.1		Klimatyzacja typu multi-split inventer -(1z.+4w.) x2			
60	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
1	analogia	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
1	analogia	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2.	0208-04				
1	analogia	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2.	0206-02				
1	analogia	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
d.2.	0519-04				
1	analogia	2*1	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
d.2.	0518-01				
1	analogia	2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 7-24	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego na dachu budynku (pompa ciepła multi-split inventer o mocy min.20kW, grzewczo-chłodzący, w funkcji pracy całorocznej)	szt		
d.2.	0153-01				
1	analogia	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 7-24	Dostawa i montaż klimatyzatora grzewczo-chłodzącego nasufitowy mult-split inventer o mocy min. 5kW (j.w.)	szt		
d.2.	0153-01				
1	analogia	4*2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 7-24	Montaż w instalacji obiegu czynnika chłodniczego rurociągów miedzianych o średnicy 12-18mm wraz z izolacją termiczną chłodniczą	mb		
d.2.	0235-03				
1	analogia	2*12*4	mb	96,000	
				RAZEM	96,000
69	KNR 7-24	Rozdzielacze cieczy do freonu do pięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm	kpl.		
d.2.	0239-02				
1	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0513-05				
1	analogia	1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys. kcal/h	kpl.		
d.2.	0514-05				
1	analogia	1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 7-24 d.2. 0515-05 1 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h +freon	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 7-24 d.2. 0516-05 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15 d.2. 0205-01 1	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		5*4*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75	KNR 2-15 d.2. 0208-01 1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 32mm łączone metodą wciskową	podejście		
		4+4	podejście	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR 4-02 d.2. 0211-04 1	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 5 d.2. 0110-04 1	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego	m		
		8*4	m	32,000	
				RAZEM	32,000
78	KSNR 5 d.2. 0402-04 1	analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. wewn. YDY 3x2,5mm)	szt		
		4+4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KSNR 5 d.2. 0402-04 1	analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do listew n.t na podłożu z cegły (zasilanie jedn. zewn. YDY 5x4mm)	szt		
		1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - (zabezpieczenie 16A różnicowo-prądowe)	szt		
		4+4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 2-02 d.2. 0517-02 1 analogia	Montaż osłony zewnętrznej instalacji freonu z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej (rynienka) o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		2,4*0,3*2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
82		kalk.własna - Opłata za przeglądy serwisowe w okresie 36 m-cy gwarancji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000