PRZEDMIAR

MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE PRACOWNI INFORMATYCZNEJ W ZESPOLE JEDNOSTEK EDUKACYJNYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO W KRAKOWIE

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: **WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE - ZESPÓŁ JEDNOSTEK EDUKACYJNYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO W KRAKOWIE, OŚ. TEATRALNE 4A 31-945 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca

Zakład Remontowo-Budowlany Marek Krysiak
Dział Planowania i Kosztorysowania Inwestycji
32-700 Bochnia ul.Samlickiego 4

Data opracowania:
2026-09-28

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Krysiak

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**MODERNIZACJA I DOPOSAŻENIE PRACOWNI INFORMATYCZNEJ W ZESPOLE JEDNOSTEK EDUKACYJNYCH WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO W KRAKOWIE**			
1	Element	**Rozbiórki , demontaże, wykucia**			
1	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie wyposażenia ruchomego i utylizacja		kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie miejsca prac i roboty porządkowe w trakcie prac i po zakończeniu		kpl	1,00
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2- drzwi wewn.		szt	1,00
4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2˙m2 - okna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*1,7*2	5,10		
		RAZEM:	5,10	m2	5,10
5	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5*2	3,00		
		RAZEM:	3,00	m	3,00
6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,45*2	2,90		
		RAZEM:	2,90	m	2,90
7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek		szt	3,00
8	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów		m2	42,30
9	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe		m2	42,30
10	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,3*2,5	105,75		
		RAZEM:	105,75	m	105,75
11	KNR 1901/628/5	Rozbiórki izolacji, na stropach,		m2	42,30
12	KNRW 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5˙m2, (10% pow. ściany)		m2	7,00
13	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie z budynku i wywóz gruzu i odpadów; utylizacja			
	Wyliczenie ilości robót:				
		42,3*0,15+0,1*2,0+0,1*5,1+7*0,04+0,4*3,0*0,05	7,40		
		RAZEM:	7,40	m3	7,40
2	Element	**Roboty budowlane**			
14	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, - 2 szt		m2	5,10
15	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki z płyt z konglomeratów kamiennych , szerokość 30-40˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,55*2	3,10		
		RAZEM:	3,10	m	3,10
16	KNBK 23/105/7	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich PODOKIENNIKI o szer. 25-50 cm analogia - blacha powlekana (3,0 mb)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,4*3,0	1,20		
		RAZEM:	1,20	m2	1,20
17	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe EI30 S + samozamykacz		m2	2,10
18	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża drzwiowe i okienne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*(1,7*2+1,5)	9,80		
		5,1*2	10,20		
		RAZEM:	20,00	m	20,00
19	KNR 401/707/5 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, - pod parapetem		m	3,00
20	NNRNKB 202/2020/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 30˙cm, (grubość 3˙mm) na tynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,2*(1,7*2+1,5)	0,98		
		0,2*5,1*2	2,04		
		RAZEM:	3,02	m2	3,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane , pas do 30˙cm	m	2,60
22	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20˙cm	m	105,00
23	KNR 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	26,50
24	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1˙m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+4+8 16,00		
		RAZEM: 16,00	szt	16,00
25	KNR 401/707/3 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	35,00
26	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, - zaprawa w workach	m2	7,00
27	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	70,00
28	KNR AT 23/101/5	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych	m2	42,30
29	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	42,30
30	NNRNKB 202/2012/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach	m2	70,00
31	NNRNKB 202/2012/5	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5˙m2, dodatek za pogrubienie o 1˙mm	m2	70,00
32	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych -OSB18mm 2x Krotność=2,00	m2	42,30
33	KNR 21/4002/18 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny (legary) gr.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,3*3 126,90		
		RAZEM: 126,90	mb	126,90
34	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa	m2	42,30
35	KNR 202/610/5	Podkład pod panele	m2	42,30
36	KNR 202/1111/5	Posadzki z paneli podłogowych winylowych AC5	m2	42,30
37	KNR 202/1113/6	Listwy przyścienne PCW klejone	m	26,50
38	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600˙mm	m2	42,30
39	KNNR 7/702/4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż lampy (wycena lampy w innej pozycji)	szt	9,00
40	KNNR 7/702/4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż kasetonu ze szkła organicznego z zakupem kasetonu	szt	8,00
41	KNNR 7/702/4	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, dodatek za montaż czujki (wycena czujki w innej pozycji)	szt	1,00
42	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne/drzwiczki rewizyjne	szt	3,00
43	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, PRZED MALOWANIEM	m2	70,00
44	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami LATEKSOWYMI wewnętrznych podłoży , 2-krotne	m2	70,00
45	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami LATEKSOWYMIwewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	70,00
46	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - podłoga	m	1,00
3	Element	**Instalacja CO**		
47	KNR 402/401/1	Odłączenie i przyłączenie kotła, - analogia-Spust wody i napełnienie instalacji CO wodą	kpl	1,00
48	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙25˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*2 7,00		
		RAZEM: 7,00	m	7,00
49	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	3,00
50	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	3,00
51	KNR 402/516/4	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego - demontaż i montaż bez wymiany grzejnika	kpl.	2,00
52	KNR 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi˙25-32˙mm	szt	2,00
53	KNR 402/502/3	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi˙32˙mm	miejsce	4,00
54	KNRW 215/108/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach ZACISKOWYCH, Dn˙18-22˙mm (+ łączniki)	m	7,00
55	KNR 35/214/1 (2)	Podłączenie grzejników do instalacji c.o.	szt	2,00
56	KNR 402/509/2	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.	2,00
57	KNR 402/509/2	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego	szt.	2,00
58	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn˙15˙mm	kpl	1,00
59	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania,	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
60	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm		m	7,00
61	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		m	7,00
62	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi`10-54`mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		m	7,00
63	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		szt	2,00
4	Element	**Instalacje elektryczne i słaboprądowe**			
64	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle,płytach gk, otwór o średnicy do 40`mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		50+75	125,00		
		RAZEM:	125,00	cm	125,00
65	KNRW 403/903/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t, łączenie przez tulejki, zaciski, żyła o przekroju do 2,5`mm2-Wypięcia, przepięcia przewodów kabelkowych w punktach odbioru			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30*3	90,00		
		RAZEM:	90,00	kpl	90,00
66	Kalkulacja indywidualna	Demontaż szafy RACK, montaż w nowej loklizacji (przeniesienie) ,wypięcia, przepięcia przewodów w rozdzielncy		kpl	1,00
67	KNRW 403/903/3	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t, łączenie przez pierścienie łączeniowe, żyła o przekroju do 6`mm2 - zasilanie rozdzielnicy		kpl	10,00
68	KNNR 9/202/7	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych		szt.	2,00
69	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, - rozdzielnica (nowa) z wyposażeniem (nowym)		szt	1,00
70	KNRW 403/1107/8	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurowych, instalacja natynkowa, rura PVC, podłoże betonowe i inne, - korytka instalacyjne		m	16,50
71	KNRW 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, (przewody elektryczne i słaboprądowe)		m	200,00
72	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych gniazda podtynkowe,		szt	25,00
73	KNRW 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych gniazda natynkowe		szt	3,00
74	KNRW 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych		szt	1,00
75	KNRW 403/1148/2	Demontaż puszek wtynkowych wraz z odłączeniem przewodów,		szt	25,00
76	KNRW 403/1148/5	Demontaż puszek wtynkowych wraz z odłączeniem przewodów, dodatek za odłączenie przewodów w puszce krzyżowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		29*3	87,00		
		RAZEM:	87,00	szt	87,00
77	KNRW 403/1130/12	Demontaż czujki ppoż		szt	1,00
78	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych		szt.	1,00
79	KNR AL 1/602/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych		szt.	1,00
80	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego - czujka ppoż		szt	1,00
81	KNRW 403/1143/3	Demontaż wysięgników na stropie (rzutnik), podłoże betonowe		szt	1,00
82	KNRW 403/1136/4	Demontaż rzutnika		kpl	1,00
83	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		80,00+39	119,00		
		RAZEM:	119,00	m	119,00
84	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej - 3x2,5 mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		36*6	216,00		
		RAZEM:	216,00	m	216,00
85	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, 3x1,5 mm2		m	30,00
86	KNR 508/108/3	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi`37`mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		80	80,00		
		RAZEM:	80,00	m	80,00
87	KNR 508/108/3	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi`32`mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6+20+10+3	39,00		
		RAZEM:	39,00	m	39,00
88	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100`mm		m	119,00
89	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne		m3	0,30
90	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod montaż rzutnika + konstrukcja wsporcza rzutnika		kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - podłączenie rzutnika	szt	1,00
92	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	101,00
93	KNR 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		68+31+2 101,00		
		RAZEM: 101,00	szt	101,00
94	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe,(pojedyńcze)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(25+6+3) 68,00		
		RAZEM: 68,00	szt	68,00
95	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 natynkowe, podwójne (ekran i rzutnik)	szt	2,00
96	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne podwójne - wyspa komputerowa	szt	6,00
97	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt	1,00
98	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LED (+moduł 1h)	szt	1,00
99	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym LED	szt	8,00
100	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m-Kabel F/UTP kat.6A 4x2x0,5	m	115,00
101	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, -Kabel do projektora	m	3,00
102	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, -Kabel do ekranu	m	4,00
103	KNR 508/107/3	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RURA RKSSUVP 25	szt.	115,00
104	KNNR 5/308/7	Gniazdo komp. RJ-45 podwójne (kat.6)	szt.	31,00
105	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy dla sieci Wifi AccessPoint 1x230V+RJ45	szt.	2,00
106	KNR 403/1201/3	Sprawdzenie punktu odbioru energii		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(25+6+3+2)+8+1 81,00		
		RAZEM: 81,00	punkt	81,00
107	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	8,00
108	KNRW 403/1201/3	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	punkt	81,00
109	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1,00
110	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	próba	81,00
111	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
112	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	81,00
113	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami i oznakowanie punktów logicznych	pomiar	31,00
114	Kalkulacja indywidualna	Pomiary oświetlenia	kpl	1,00
115	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie protokołów z pomiarów	kpl	1,00
116	KNRG 215/316/3	Przejścia szczelne ppoż	szt	4,00
5	Element	**Klimatyzacja**		
117	KNR 724/130/10	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji	szt	1,00
118	KNR 724/130/1	Jednostka wewnętrzna ŚCIENNA	szt	2,00
119	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ	m	40,00
120	KNR 724/239/3	Trójnik połączeniowy (rozgałęźnik)	kpl	1,00
121	Kalkulacja indywidualna	Przedmuchanie urządzeń i instalacji chłodniczych, próba szczelności urządzeń i instalacji,napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym,uruchomienie instalacji, przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl	1,00
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterownika klimatyzacji.	kpl	2,00
123	KNRW 402/211/6	Trójnik /czwórnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1,00
124	KNNR 4/208/5	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 25 mm	m	8,00
125	KNNR 4/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone,	szt	1,00
126	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego 32 mm	szt	1,00
127	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle,płytach gk, otwór o średnicy do 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*40 160,00		
		RAZEM: 160,00	cm	160,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR 219/216/1	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane	szt	4,00
129	KNRG 215/316/3	Przejścia szczelne ppoż	szt	4,00