

## Przedmiar robót

### ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE

Budowa: **remont i przebudowa sali dydaktycznej z przeznaczeniem na pracownię STEAM wraz remontem i przebudową wewnętrznych instalacji w pracowni STEAM w budynku MCDN, Ośrodek w Nowym Sączu w ramach projektu „Małopolska Chmura Edukacyjna- nowy model nauczania poddziałanie 10.1.4 RPO WM w zakresie zadań przydzielonych Małopolskiemu Centrum Doskonalenia Nauczycieli**

Obiekt lub rodzaj robót: **Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 61 dz. nr ewid. 17 obręb 088**

Inwestor: **Województwo Małopolskie - Małopolskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **LEM Studio Architektoniczne Sp. z o. o. ul. Zabłocie 39, 30-701 Kraków**

Data opracowania:  
**2023-05-17**

Autor opracowania:  
**Elżbieta Zachara**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztyorys	<b>ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE</b>						
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podestu wraz posegregowaniem materiału i wyniesieniem poza teren budynku	kpl		1			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4	4,00000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablicy - j.w.	kpl		1			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2	2,00000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż żaluzji pionowych wraz z prowadnicami j.w.	kpl		4			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,2	4,80000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		2,13			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,38	2,93940			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.5	KNNRW 3/313/4	Analogia - Rozebranie obudowy rur inst.c.o. z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 1-warstwowe wraz z demontażem kratki wentylacyjnych	m2		6,41			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,51	3,26910			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.6	KNR 401/426/2	Analogia - Rozebranie obicia ścian - listwy odbojowe i wieszaki	m2		6,91			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	1,17470			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.7	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		2			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,16	2,32000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.8	KNNRW 3/801/5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m2		92,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,75	69,00000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.9	KNNRW 3/403/2	Rozbiórka warstw podposadzkowych niezbrojonych, mechanicznie - gr. 6 cm	m3		5,52			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	9,4	51,88800			
		<b>Sprzęt</b>						
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	2,8	15,45600			
		Młot pneumatyczny do betonu	m-g	5,6	30,91200			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
1.10	Kalkulacja indywidualna	Wynajem kontenera na odpady budowlane zmieszane o poj.10 m3/ wraz z załadunkiem i odwiezieniem na wysypisko /	kontener		2			
		<b>Materiały</b>						
		Kontenera na odpady budowlane zmieszane o poj.12 m3 / wraz z załadunkiem odwiezieniem na wysypisko /	szt	1	2,00000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2	Element	<b>PODKŁADY POD POSADZKI</b>						
2.1	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm zbrojona włóknem polipropylenowym, zatarte na gładko / gr.5,5 cm /	m2		92,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,659	60,62800			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) + włókno rozproszone	m3	0,0206	1,89520			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0313	2,87960			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,64400			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.2	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek I za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3,5	m2		92,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0716	23,05520			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) + włókno rozproszone	m3	0,0105	3,38100			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
2.3	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2.	m2		92,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	12,88000			
		<b>Materiały</b> Sucha zaprawa samopoziomująca	KG	8,15	749,80000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,01 0,01	0,92000 0,92000			
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3	Element	<b>TYNKI , OKŁADZINY WEWNĘTRZNE I MALOWANIE</b>						
3.1	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ścianach i ościeżach	m2		157,30			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,37	58,20100			
		<b>Materiały</b> Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	173,03000			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	220,22000			
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,78650			
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	1,57300					
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
3.2	KNRW 202/830/3	Gładzie gipsowe, na ścianach istniejących, 1-warstwowa - j.w.	m2		157,30			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,415	65,27950			
		<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	393,25000			
		Woda przemysłowa	m3	0,00175	0,27528			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0018 0,0028	0,28314 0,44044					
<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
3.3	KNRW 202/2004/8	Obudowa rur inst c.o płytami GKB gr. 12,5 mm na rusztach metalowych, 1-warstwowo, 75-01	m2		16,83			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,32	39,04560			
		<b>Materiały</b> Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm GKB	m2	1,05	17,67150			
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	12,79080			
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	34,50150			
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	68,32980			
		Wkręty do płyt gipsowych	szt	13,88	233,60040			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	22,21560			
		Taśma z włókna szklanego 30x0.3 mm	m	2,264	38,10312			
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,01447			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0253 0,0165	0,42580 0,27770			
		<b>Razem</b>					<b>R</b>	<b>M</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 21/4004/2 (3)	Analogia do KNR: Kalk Ind: wewnętrzne korpusy (z płyty laminowanej gr 18mm) i parapety (z płyty postformingowej gr 38mm)	m2		11,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	5,45200		
		<b>Materiały</b>					
		Wewnętrzne zabudowy z płyty meblowej w tym zabudowy pionowe oraz parapety (wykonanie na wymiar)	m2	1	11,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,23200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,34800		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.5	KNRW 217/137/2	Kratki wentylacyjne aluminiowe typ A - montowane w obudowie G-K , wym. 600x100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,37	9,05340		
		<b>Materiały</b>					
		Kratka wentylacyjna aluminiowa A/I obwód do 1400 mm, Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	SZT	1	4,00000		
			szt	1,04	4,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,15	0,60000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.6	KNRW 202/1520/1 (1)	Tapetowanie ścian, (na gotowym podłożu)- tapeta magnetyczna suchościernalna na kleju	m2		6,27		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,309	1,93743		
		<b>Materiały</b>					
		Tapeta magnetyczna suchościernalna na kleju	m2	1,15	7,21050		
		Klej do tapety magnetycznej	kg	0,3	1,88100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00188		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sciana zielona - mech wielogatunkowy z roślinami stabilizowanymi o wym. 170x350 cm	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Sciana zielona - mech wielogatunkowy z roślinami stabilizowanymi o wym.170x350 cm	kpl	1	1,00000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.8	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi , wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2		145,08		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	20,16612		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętr.	dcm3	0,2891	41,94263		
			%	1,5			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04352		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.9	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity	m2		96,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,127	12,26820		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętr.	dcm3	0,298	28,78680		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.10	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		19,81		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,318	6,29958		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętr.	dcm3	0,259	5,13079		
		Szpachlówka gipsowa	kg	3	59,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00594		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.11	KNRW 202/1517/2 (2)	Czyszczenie , gruntowanie i malowanie 2-krotne farbą ftalową - słup stalowy o średnicy 100 mm	m					
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,205	0,73595			
		<b>Materiały</b>						
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	0,09693			
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,027	0,09693			
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,0116	0,04164			
		Papier ścierny	m2	0,0058	0,02082			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00036					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
3.12	Kalkulacja indywidualna	Półka mocowana do ściany "drzewo"	kpl			1		
						<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
3.13	Kalkulacja indywidualna	Szafka zabudowana ze zlewem - zgodnie z rys. 9A	kpl			1		
						<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
4	Element	<b>POSADZKI</b>						
4.1	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, - Linoleum gr. 2,5 mm - różne kolory układane wg. wzoru w proj. arch.	m2			<b>92,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,395	36,34000			
		<b>Materiały</b>						
		Linoleum gr. 2,5 mm - różne kolory układane wg. wzoru w proj. arch.	m2	1,09	100,28000			
		Klej winylowy emulsyjny	kg	0,6	55,20000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0057	0,52440			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,37720			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
4.2	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2			<b>92,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,126	11,59200			
		<b>Materiały</b>						
		Płetry sawalnicze PCV	kg	0,03	2,76000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
4.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennie podłogowe aluminiowe H -- 60 mm klejone do ścian.	m			<b>40,12</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0826	3,31391			
		<b>Materiały</b>						
		Listwy przyściennie podłogowe aluminiowe H -- 60 mm	m	1,16	46,53920			
		Klej montażowy Pp - do listew aluminiowych	ml	0,193	7,74316			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0004	0,01605			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01605			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
5	Element	<b>STOLARKA</b>						
5.1	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne zgodnie z rys. 8A	m2			<b>3,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,87	13,93200			
		<b>Materiały</b>						
		Drzwi wewnętrzne zgodnie z rys. 8A	m2	1	3,60000			
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,14400			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	15				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,18000			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,21600			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
6	Element	<b>ROLETY</b>						
6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Rolety okienne sterowane ręcznie o wym. 165x267 cm.	szt			4		
		<b>Materiały</b>						
		Rolety okienne sterowane ręcznie o wym. 165x267 cm.	SZT	1	4,00000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Norma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>	
		<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie kosztorysu</b>			<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>