

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 Tarnowie 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: **Tarnów, ul. Nowy Świat 30 dz. nr ewid. 171/2 obręb 0230**

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2023-05-17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE REMONTOWE						
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1	KNRW 401/353/5	Wykucie z muru, drzwi, okien i nadświetli	m2		14,54			
		Robocizna razem	r-g	0,52	7,56080			
				Razem	R	M	S	
1.2	KNR 401/426/2	Analogia - Rozebranie obicia ścian - boazeria płytynowa i listwy ozdobne ościeży	m2		5,46			
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,92820			
				Razem	R	M	S	
1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż żaluzji pionowych wraz z prowadnicami	kpl		4			
		Robocizna razem	r-g	1,2	4,80000			
				Razem	R	M	S	
1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		1,95			
		Robocizna razem	r-g	1,38	2,69100			
				Razem	R	M	S	
1.5	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ściany	m3		2,94			
		Robocizna razem	r-g	7,3	21,46200			
				Razem	R	M	S	
1.6	KNNRW 3/313/5	Rozebranie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe	m2		9,25			
		Robocizna razem	r-g	0,58	5,36500			
				Razem	R	M	S	
1.7	KNNRW 3/801/5	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem cokołów	m2		87,08			
		Robocizna razem	r-g	0,75	65,31000			
				Razem	R	M	S	
1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej	m2		19,83			
		Robocizna razem	r-g	0,92	18,24360			
				Razem	R	M	S	
1.9	KNNRW 3/403/2	Rozbiórka warstw podposadzkowych niezbrojonych, mechanicznie - gr. 6 cm	m3		6,45			
		Robocizna razem	r-g	9,4	60,63000			
		Sprzęt						
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	2,8	18,06000			
		Młot pneumatyczny do betonu	m-g	5,6	36,12000			
				Razem	R	M	S	
1.10	Kalkulacja indywidualna	Wynajem kontenera na odpady budowlane zmieszane o poj. 12 m3/ wraz z załadunkiem i odwiezieniem na wysypisko /	kontener		2			
		Materiały						
		Kontenera na odpady budowlane zmieszane o poj. 12 m3 / wraz z załadunkiem odwiezieniem na wysypisko /	szt	1	2,00000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
2	Element	ROBOTY MUROWE						
2.1	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160	m		6,00			
		Robocizna razem	r-g	1,62	9,72000			
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	48,00000			
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,03108			
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,10800			
		Ceownik stalowy normalny 160 walcowany na gorąco	KG	18,8	112,80000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,18000			
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,42000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	PODKŁADY POD POSADZKI					
3.1	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		107,57		
		Robocizna razem	r-g	0,659	70,88863		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) + włókno rozproszone	m3	0,0206	2,21594		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0313	3,36694		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,75299		
				Razem	R	M	S
3.2	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek I za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3,5	m2		107,57		
		Robocizna razem	r-g	0,0716	26,95704		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) + włókno rozproszone	m3	0,0105	3,95320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0158	5,94862		
				Razem	R	M	S
3.3	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm.	m2		107,57		
		Robocizna razem	r-g	0,14	15,05980		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca	KG	8,15	876,69550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	1,07570		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,07570		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
4	Element	ŚCIANKI DZIAŁOWE					
4.1	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe , na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo , 2 X GKB 12,5 mm/ ruszt 75 / 2 X GKB 12,5 mm, wełna mineralna 60 mm	m2		0,82		
		Robocizna razem	r-g	2,78	2,27960		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm GKB	m2	4,12	3,37840		
		Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,62320		
		Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	1,68100		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	3,32920		
		Wkręty do płyt gipsowych	szt	44,42	36,42440		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,82	2,31240		
		Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 60 mm - do ścianek GK	m2	1,03	0,84460		
		Taśma z włókna szklanego 30x0.3 mm	m	3,626	2,97332		
		Woda przemysłowa	m3	0,00183	0,00150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0672	0,05510		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0514	0,04215		
				Razem	R	M	S
4.2	KNRW 202/2003/11	Ścianki działowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 2 x GKB gr. 12,5 mm ruszt 75 - bez wełny mineralnej - przedścianka na drzwi przesune	m2		6,25		
		Robocizna razem	r-g	2	12,50000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm GKB	m2	2,06	12,87500		
		Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	4,75000		
		Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	12,81250		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	25,37500		
		Wkręty do płyt gipsowych	szt	22,01	137,56250		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	8,75000		
		Taśma z włókna szklanego 30x0.3 mm	m	1,813	11,33125		
		Woda przemysłowa	m3	0,00092	0,00575		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0373	0,23313		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0273	0,17063		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
4.3	KNRW 202/2003/10	Ścianki działowe GKB gr. 12,5mm na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, ruszt 50 - wnęka - bez wełny mineralnej	m2					
		Robocizna razem	r-g	1,86	3,23640			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm GKB	m2	2,06	3,58440			
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	1,32240			
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	3,56700			
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	7,06440			
		Wkręty do płyt gipsowych	szt	22,01	38,29740			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	2,43600			
		Taśma z włókna szklanego 30x0.3 mm	m	1,813	3,15462			
		Woda przemysłowa	m3	0,00092	0,00160			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0345	0,06003					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0268	0,04663					
				Razem	R	M	S	
4.4	KNRW 202/2004/7	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami GKB gr. 12,5 mm, na rusztach metalowych 1-warstwowo, ruszt 50 - wełna mineralna gr. 60 mm	m2					
		Robocizna razem	r-g	2,14	14,70180			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm GKB	m2	1,05	7,21350			
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	5,22120			
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	14,08350			
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	27,89220			
		Wkręty do płyt gipsowych	szt	13,88	95,35560			
		Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 60 mm - do ścianek GK	m2	1,03	7,07610			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	9,06840			
		Taśma z włókna szklanego 30x0.3 mm	m	2,264	15,55368			
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00591			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Sprzęt								
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0205	0,14084					
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,10992					
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
5	Element	STOLARKA ALUMINIOWA						
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1- skrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym, klamka, zamek - bezklasowe o wym. 90x 240 cm	kpl			2		
		Materiały						
		Dostawa i montaż - Drzwi aluminiowe wewnętrzne 1- skrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym, klamka, zamek - bezklasowe o wym. 90x 240 cm	KPL	1	2,00000			
				Razem	R	M	S	
5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Skrzydła drzwiowe i aluminiowe wewnętrzne 1-skrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym, uchwyty, zamek, bezklasowe - skrzydła do drzwi suwanych wraz z prowadnicą - o wym 1.30x2,40 cm / kpl2 szt/	kpl			1		
		Materiały						
		Dostawa i montaż - Skrzydła drzwiowe i aluminiowe wewnętrzne 1-skrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym, uchwyty, zamek, bezklasowe - skrzydła do drzwi suwanych wraz z prowadnicą - o wym 1.30x2,40 cm x 2	KPL	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Scianka aluminiowa wewnętrzna szklona szkłem bezpiecznym EI 30 o wym.420 x 320 cm, z drzwiami dwuskrzydłowymi bezklasowymi o wym.180x241 cm.- klamka ,, zamek samozamykacz	kpl			1		
		Materiały						
		Dostawa i montaż - Scianka aluminiowa wewnętrzna szklona szkłem bezpiecznym EI 30 o wym.420 x 320 cm, z drzwiami dwuskrzydłowymi bezklasowymi o wym.180x241 cm.- klamka ,, zamek samozamykacz	KPL	1	1,00000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	TYNKI , OKŁADZINY WEWNĘTRZNE I MALOWANIE					
6.1	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na ścianach i ościeżach	m2		239,62		
		Robocizna razem	r-g	0,37	88,65940		
		Materiały					
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,1	263,58200		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	335,46800		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	1,19810		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	2,39620		
				Razem	R	M	S
6.2	KNR 903/502/3	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, nadproży otworów	m2		0,77		
		Robocizna razem	r-g	0,1409	0,10849		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	1,1	0,84700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0069	0,00531		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,00177		
				Razem	R	M	S
6.3	KNR 903/105/1 (1)	Uzupełnienie tynków - wyprawa tynkarska wykonywana ręcznie na ścianach 1-warstwowe grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny kat III - gotowa mieszanka	m2		8,296		
		Robocizna razem	r-g	0,404	3,35158		
		Materiały					
		Tynk cementowo-wapienny kat.III - gotowa mieszanka	kg	21,2	175,87520		
		Woda przemysłowa	m3	0,0051	0,04231		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0349	0,28953		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0228	0,18915		
				Razem	R	M	S
6.4	KNRW 202/830/3	Gładzie gipsowe, na ścianach isniejących, 1-warstwowa	m2		245,92		
		Robocizna razem	r-g	0,415	102,05680		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	614,80000		
		Woda przemysłowa	m3	0,00175	0,43036		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0018	0,44266		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,68858		
				Razem	R	M	S
6.5	Kalkulacja własna	Tapetowanie ścian, (na gotowym podłożu)- tapeta magnetyczna suchościernalna na kleju systemowym	m2		5,22		
		Robocizna razem	r-g	0,309	1,61298		
		Materiały					
		Tapeta magnetyczna suchościernalna na kleju	m2	1,15	6,00300		
		Klej do tapety magnetycznej	kg	0,3	1,56600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00157		
				Razem	R	M	S
6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Sciana zielona - mech wielogatunkowy z roślinami stabilizowanymi o wym. 100x 255 cm	kpl		2		
		Materiały					
		Sciana zielona - mech wielogatunkowy z roślinami stabilizowanymi o wym. 100x 255 cm	kpl	1	2,00000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
6.7	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami lateksowymi , wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2		235,60				
		Robocizna razem	r-g	0,139	32,74840				
		Materiały							
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętrz.	dcm3	0,2891	68,11196				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.8	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity	m2		18,80				
		Robocizna razem	r-g	0,127	2,38760				
		Materiały							
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętrz.	dcm3	0,298	5,60240				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.9	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami lateksowymi , płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		135,94				
		Robocizna razem	r-g	0,318	43,22892				
		Materiały							
		Farba lateksowa - bezemisyjna, matowa farba lateksowa do wnętrz.	dcm3	0,259	35,20846				
		Szpachlówka gipsowa	kg	3	407,82000				
		Nakłady pomocnicze							
6.10	Kalkulacja indywidualna	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04078				
		Razem							
		R							
		M							
6.10	Kalkulacja indywidualna	Półka mocowana do ściany "drzewo"	kpl		1				
		Razem							
6.11	Kalkulacja indywidualna	Szafka zabudowana ze zlewem - zgodnie z rys. 13A	kpl		1				
		Razem							
Podsumowanie elementu						Razem	R	M	S
7	Element	POSADZKI							
7.1	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		106,91				
		Robocizna razem	r-g	0,395	42,22945				
		Materiały							
		Linoleum , Marmoleum gr. 2,5 mm - różne kolory układane wg. wzoru w proj. arch.	m2	1,09	116,53190				
		Klej winylowy emulsyjny	kg	0,6	64,14600				
		Nakłady pomocnicze							
7.2	KNRW 202/1123/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0057	0,60939				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,43833				
		Razem							
		R							
7.3	KNRW 202/1124/7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		106,91				
		Robocizna razem	r-g	0,126	13,47066				
		Materiały							
		Płetry sawalnicze PCV	kg	0,03	3,20730				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7.3	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennie podłogowe aluminiowe H -- 90 mm klejone do ścian.	m		73,93				
		Robocizna razem	r-g	0,0826	6,10662				
		Materiały							
		Listwy przyściennie podłogowe aluminiowe H -- 90 mm	m	1,16	85,75880				
		Klej montażowy Pp - do listew aluminiowych	ml	0,193	14,26849				
		Nakłady pomocnicze							
7.3	KNRW 202/1124/7	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0004	0,02957				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02957				
		Razem							
		R							
Podsumowanie elementu						Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu						Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	ROLETY I KURTYNA					
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Rolety okienne sterowane ręcznie o wym. 170/172x258 cm.	szt		7		
		Materiały Rolety okienne sterowane ręcznie o wym. 170x258 cm.	SZT	1	7,00000		
				Razem	R	M	S
8.2	Kalkulacja indywidualna	Kurtyna materiałowa o wym. 400x400 cm z kompletem haków i uchwytów	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,80000		
		Materiały Kurtyna materiałowa o wym. 400x400 cm z kompletem haków i uchwytów	szt	1	2,00000		
				Razem	R	M	S
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - prowadnica sufitowa dł. 6,4 mb. do j.w.	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	2,2	2,20000		
		Materiały Prowadnica sufitowa dł. 6.4 mb	szt	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S