

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont oraz przebudowa pomieszczenia
nr 0/12 – siłowni, w budynku Zespołu Szkół
Mechanicznych w Rzeszowie, ul. Hetmańska 45A**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont i przebudowa sali nr 0/12 (siłowni) w Zespole Szkół Mechanicznych w Rzeszowie, ul. Hetmańska 45A		
1	Element	WYKUCIA. ROZBIÓRKI, ŚCIANKI i TYNKI		
1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- drzwi między pom. korytarzem a salą - o wym.0,9*2,05m	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.2	KNR 401/355/2	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, ościeżnic drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- drzwi jw.	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- drzwi jw.	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
1.4	KNRW 202/2003/6	Rozebranie - Ścianki działowej gipsowo-kartonowej na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 - za rozbiórkę do R i S wsp. 0,3 , do M wsp. 0,0 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- między 0/11 i 0/12	5,87*2,75	16,142500
		RAZEM:		16,142500
			m2	16,14
1.5	KNR 40/208/1	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie jednego cyklu krzemiankowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm	(8,59+5,89+8,59)*0,60	13,842000
		-- minus otwory drzwiowe	-1,02*0,60*2	-1,224000
		-- plus ościeża drzwi	0,258*0,60*2*2	0,619200
		RAZEM:		13,237200
			m2	13,24
1.6	KNR 40/208/3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm	(8,59+5,89+8,59)*0,60	13,842000
		-- minus otwory drzwiowe	-1,02*0,60*2	-1,224000
		-- plus ościeża drzwi	0,258*0,60*2*2	0,619200
		RAZEM:		13,237200
			m2	13,24
1.7	KNR 40/209/1 (2)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczerwna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa Funcosil Spritzbewurt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm	(8,59+5,89+8,59)*0,60	13,842000
		-- minus otwory drzwiowe	-1,02*0,60*2	-1,224000
		-- plus ościeża drzwi	0,258*0,60*2*2	0,619200
		RAZEM:		13,237200
			m2	13,24
1.8	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) (po uszczelnieniu zawilgoconych ścian)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- na zawilgoconych ścianach o średniej wysokości około 60cm	(8,59+5,89+8,59)*0,60	13,842000
		-- minus otwory drzwiowe	-1,02*0,60*2	-1,224000
		- za zdemontowanymi grzejnikami (po wykutych hakach, wspornikach i innych uszkodzeniach)	1,50*1,50*3	6,750000
		RAZEM:		19,368000
			m2	19,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pasów na bruzdach po rozebraniu ścianki działowej z obu stron na ścianach podłużnych	2,75*2	5,500000
		- jw na stropie	5,87	5,870000
		- po przekuciach związanych z wymianą grzejników	3*1,50	4,500000
		RAZEM:		15,870000
			m	15,87
1.10	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ościeży wokółu nowych obvu drzwi - od str. sali i kortarza 1,02*2,08	(1,02+2*2,08)*2*2	20,720000
		RAZEM:		20,720000
			m	20,72
1.11	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 , nowa ścianka działowa między 011/012		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ścianka z płyt gipsowych obustronna po o dwie warstwy po 12,5mm	5,87*2,75	16,142500
		RAZEM:		16,142500
			m2	16,14
1.12	KNRW 202/2003/12	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 100-02 - zabudowa otworu naświetka od korytarza (pod sufitem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- od str. siłowni 012 i korytarza	1,35*0,45*2	1,215000
		RAZEM:		1,215000
			m2	1,22
1.13	KNRW 202/2004/10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obudowa poziomu instalacji CO :		
		- - wzdłuż ściany nad oknami (od spodu i z bok)	7,65*(0,55+0,27)	6,273000
		- - poprzecznego pod sufitem (od spodu i dwa boki)	5,55*(0,27+0,35+0,27)	4,939500
		RAZEM:		11,212500
			m2	11,21
1.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wymiana krutek wentylacyjnych	3	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3
2	Element	NOWE DRZWI WEJŚCIOWE		
2.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone "90" regulowane - bez progu wystającego z posadzki "90" z trzema zawiasami (jak w opisie tech.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- o wym. w świetle 90*205 cm - 2 szt.	0,90*2,05*2	3,690000
		RAZEM:		3,690000
			m2	3,69
2.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne "90" z trzema zawiasami, zamkiem patentowym, klamkami i 5 kluczami (jak w opisie tech.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- o wym. w świetle 90*205 cm - 2 szt.	0,90*2,05*2	3,690000
		RAZEM:		3,690000
			m2	3,69
3	Element	ROBOTY MALARSKIE		
3.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynków sufitu w nr 0/12	8,59*5,89	50,595100
		- - boki obudowy poziomu instal. pod sufitem	5,89*0,27*2	3,180600
		- - pas na suficie w nr 0/11	5,87*0,50	2,935000
		Malowanie tynków powyżej lamperii:		
		- ścian podłużnych	8,59*2*(2,75-1,50)	21,475000
		- ścian poprzecznych	(5,87+1,00)*2*(2,75-1,50)*2	34,350000
		- ściany od str. nr 0/11	(5,87+0,50*2)*(2,75-1,50)	8,587500
		RAZEM:		121,123200
			m2	121,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
3.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne farbą akrylową - na biało	m2	56,71		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Tynków sufitu wi nr 0/12			8,59*5,89	50,595100
		-- boki obudowy poziomemu instal. pod sufitem			5,89*0,27*2	3,180600
		-- pas na suficie wi nr 0/11			5,87*0,50	2,935000
	RAZEM:	56,710700				
3.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne farbą akrylową zmywalną- w kolorach ścian - (kolor wg wskazania Inwestora)	m2	64,41		
		Wyliczenie ilości robót:				
		Malowanie tynków powyżej lamperii:				
		- ścian podłużnych			8,59*2*(2,75-1,50)	21,475000
		- ścian poprzecznych			(5,87+1,00)*2*(2,75-1,50)*2	34,350000
- ściany od str. nr 0/11	(5,87+0,50*2)*(2,75-1,50)	8,587500				
	RAZEM:	64,412500				
3.4	DC 21/1001/2 (1)	Malowanie dwukrotnie uprzednio pokrytych lub niemalowanych ścian wewnętrznych, farba na bazie modyfikowanych żywic winylowych w dyspersji wodnej - Farba Colorite Matt (kolor wg wskazania Inwestora)	m2	56,69		
		Wyliczenie ilości robót:				
		- ścian podłużnych w nr 0,12			8,59*2*1,50	25,770000
		- jw. ścian poprzecznych			(5,87+1,00)*2*1,50	20,610000
		- ściany od str. nr 0/11			(5,87+0,50*2)*1,50	10,305000
	RAZEM:	56,685000				
3.5	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	9,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	- rur przłączeniowych po zamianie grzejników radiatorowych na panelowe	(0,50*2+1,00*2)*3	9,000000			
	RAZEM:	9,000000				
4	Element	POSADZKA				
4.1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 - na otwór rewizyjny do kanału instalacyjnego	m	4,05		
		Wyliczenie ilości robót:				
		- wykucie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką				
		-- o wym. 100x50cm - 3szt.			1,00*3	3,000000
		-- o wym. 105x50cm - 1szt.			1,05*1	1,050000
	RAZEM:	4,050000				
4.2	KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika	m	12,10		
		Wyliczenie ilości robót:				
		- obramowanie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką				
		-- o wym. 100x50cm - 3szt.			(1,00+0,50)*2*3	9,000000
		-- o wym. 105x50cm - 1szt.			(1,05+0,50)*2*1	3,100000
	RAZEM:	12,100000				
4.3	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m2	m	12,10		
		Wyliczenie ilości robót:				
		- Zabetonowanie wokół obramowania otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką				
		-- o wym. 100x50 cm - 3szt.			(1,00+0,50)*2*3	9,000000
		-- o wym. 105x50 cm - 1szt.			(1,05+0,50)*2*1	3,100000
	RAZEM:	12,100000				
4.4	KNR 202/702/2	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 8 cm	m2	6,05		
		Wyliczenie ilości robót:				
		- Przykrycie otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych pod posadzką:				
		-- o wym. 100x50cm - 3szt.			(1,00+0,50)*3	4,500000
		-- o wym. 105x50cm - 1szt.			(1,05+0,50)*1	1,550000
	RAZEM:	6,050000				

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.5	KNR 401/1215/9	Mycie po robotach malarskich, stopnie wraz z podestami, lastrykowe i betonowe		szt	51,14	
		Wyliczenie ilości robót:				
		W świetle ścian	8,59*5,87			50,423300
		- w drzwiach	1,02*0,35*2			0,714000
		RAZEM:	51,137300			
4.6	KNNR 3/803/2	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej - po wymianie drzwi i po rozebranej ścianie		m2	2,81	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- po wymianie drzwi do nr 0/12	1,02*0,35*2			0,714000
		- po rozebranej ścianie działowej	5,89*0,15			0,883500
		- wokół otworów rewizyjnych do kanałów instalacyjnych - pas około 10cm szerokości				
		-- o wym. 100x50cm - 3szt.	(1,00+0,50)*2*3*0,10			0,900000
		-- o wym. 105cm - 1szt.	(1,05+0,50)*2*0,10			0,310000
		RAZEM:	2,807500			
4.7	KNR 223/303/5	Wykładzina z płyt gumowych - z mat z granulatu gumowego SBR typu PUZZLE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		m2	51,14	
		Wyliczenie ilości robót:				
		W świetle ścian	8,59*5,87			50,423300
		- w drzwiach	1,02*0,35*2			0,714000
		RAZEM:	51,137300			
4.8	TZKNBK 20/132/44	Okucie stolarki, Okucie stolarki: progi z płaskownika długości do 1.2' m - przygotowanie i umocowanie - w drzwiach wejściowych		kpl	2	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- metalowe długości około 93cm	2			2,000000
		RAZEM:	2,000000			
5	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA w sali 0/12 - oprawy oświetleniowe i osprzęt instalacyjny				
5.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłokowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt	6	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- demontaż starych opraw sufitowych	6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000			
5.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		szt	2	
		Wyliczenie ilości robót:				
			2			2,000000
		RAZEM:	2,000000			
5.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny		szt	1	
		Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000			
5.4	KNRW 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, 2x40W przykręcane - Typ "C" oprawa IP20 2x36 PAR EVG		kpl	6	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- w powiększonej sali. nr 0/12	6			6,000000
		RAZEM:	6,000000			
5.5	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - YDY 3x1,5mm ²		m	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- uzupełnienie przewodów dla podłączenia nowych opraw sufitowych - średnio po 2,0 m	2,00*6			12,000000
						RAZEM:
5.6	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy		szt	2	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- nowe	2			2,000000
		RAZEM:	2,000000			
5.7	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm ² , końcowe		szt	1	
		Wyliczenie ilości robót:				
		- nowe podwójne	1			1,000000
		RAZEM:	1,000000			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	INSTALACJA CO - wymiana grzejników		
6.1	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ² Wyliczenie ilości robót: - trzech grzejników żeliwnych radiatorowych wys.110cm		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl 3
6.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: - zaworów grzejnikowych - dwuzłączek		
		3	3,000000	
		3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
6.3	KNR 402/501/1 (2)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: Przerobienie rozgałęzień do nowego podejścia do: - zaworów grzejnikowych (zasilających) - dwuzłączek (zaworów powrotnych)		
		3	3,000000	
		3	3,000000	
		RAZEM:	6,000000	miejsce 6
6.4	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi 15 mm Wyliczenie ilości robót: Przecięcie i przygotowanie, rur łuków dla podłączenia grzejników-		
		3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6
6.5	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-22, 600/700 moc 1200W Wyliczenie ilości robót: - grzejniki wielopłytowe		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
6.6	KNR 31/208/1 (2)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
6.7	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		szt 3
7	Element	USUNIĘCIE, WYWIEZIENIE I UTYLIZACJA GRUZU		
7.1	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku Wyliczenie ilości robót: Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki ścianki: - z wykutych 2 szt. drzwi - ze ścianki między 0/11 i 0/12 - skutego tynku nad posadzką - z bruzdy po obu stronach i nad rozebranej ścianki - z starych ościeży wymienionych drzwi - z wykutych otworów do kanału CO - ze starych 3 grzejników CO - innych (szcunkowo) jak stare oprawy, seskrobana farba, wykute wsporniki, osprzęt itp		
		1,00*2,10*0,16*2	0,672000	
		16,14*0,15	2,421000	
		19,37*0,02	0,387400	
		15,87*0,15*0,01	0,023805	
		20,72*0,25*0,03	0,155400	
		4,05*0,60*0,10	0,243000	
		1,10*0,20*0,30*3	0,198000	
		1,00		
		RAZEM:	1,000000	
		RAZEM:	5,100605	m3 5,10
7.2	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi do 1 km, gruz ceglany Wyliczenie ilości robót: - obmiar jak ilość gruzu jw.		
		5,10	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m3 5,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)- do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych MPGK Rzeszów ul. Ciepłownicza 11 (drogą DK94 - około 10km)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obmiar jak ileść gruzu	5,10	5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m3	5,10
7.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji gruzu - w PSZOK przy ul. Ciepłownicza11 - wg. reguminu MPGK Rzeszów (230,00zł/m3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- jw.	5,10	5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m3	5,10