

## **Przedmiar robót**

### **ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Budowa: **ul. Graniczna 39, 06-500 Mława**

Lokalizacja: **dz. nr ewid.: 253/10, obręb: 0010 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna:  
141301\_1 Mława**

Inwestor: **Miasto Mława  
ul. Stary Rynek, 06-500 Mława**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ProS Biuro projektowe Rafał Stramski  
Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny**

Data opracowania:  
**2023-07-12**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Rafał Stramski**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH.

W ramach projektowanej inwestycji planuje się następujące roboty budowlane (szczegółowy zakres robót budowlanych zawarty został w dokumentacji projektowej):

- przebudowę pomieszczeń,
- licowanie ścian i podłóg płytkami gresowymi w pomieszczeniach mokrych,
- wykonanie w części pomieszczeń szpachlowania i malowania ścian,
- wykonanie w części pomieszczeń nowej posadzki z wykładziny PCV,
- odnowienie sufitów pomieszczeń poprzez malowanie.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
RE	Kosztorys	<b>ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH</b>		
1	Rozdział	<b>ZAMUROWANIA I WYBURZENIA</b>		
1.1	Element	<b>Zamurowania</b>		
1.1.1	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/31 0,24*0,9*2,05 0,442800		
		1/24 0,07*0,7*2,05 0,100450		
		RAZEM: 0,543250	m3	0,543
1.1.2	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm - wymurowanie ścian na pełną wysokość w miejscu demontowanych naświetli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1/23, 1/24 0,26*1,52*1,1+0,07*1,46*1,1 0,547140		
		RAZEM: 0,547140	m3	0,547
1.2	Element	<b>Wyburzenia</b>		
1.2.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub. ścian ponad 1/2 cegły, lecz Analogia: Poszerzenie istniejących otworów w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/25 0,12*0,09*2,05 0,022140		
		-1/26 0,15*0,09*2,05 0,027675		
		-1/32 0,34*0,1*2,05 0,069700		
		-1/33 0,24*0,1*2,05 0,049200		
		-1/34 (0,57+0,75)*2,36 3,115200		
		1/20 0,23*0,10*2,05 0,047150		
		1/21 0,23*0,2*2,05 0,094300		
		1/23 (0,23*0,20+0,12*0,07+0,26*0,23)*2,05 0,234110		
		1/24 0,23*0,9*2,05 0,424350		
		RAZEM: 4,083825	m3	4,084
1.2.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,084 4,084000		
		RAZEM: 4,084000	m3	4,084
1.3	Element	<b>Ściany działowe</b>		
1.3.1	KNR 917/119/3 (1)	Ścianki działowe, z bloczków o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej, ściana grubości 120 mm, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1/23 1,31*3,15 4,126500		
		- otwory -(0,9*2,05) -1,845000		
		RAZEM: 2,281500	m2	2,282
1.3.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1/23 (1,31*3,15)*2 8,253000		
		- otwory -(2*0,9*2,05) -3,690000		
		RAZEM: 4,563000	m2	4,563
1.3.3	KNKRB 2/901/3	Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 15 cm (ręcznie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory drzwiowe 0,12*0,9+(0,12*2)*2 0,588000		
		RAZEM: 0,588000	m2	0,588

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE -1/26</b>		
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1.1	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,62*1,5	2,430000	
		RAZEM:	2,430000	m2
				2,430
2.1.2	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,62*2,2	3,564000	
		-0,8*2,05	-1,640000	
		RAZEM:	1,924000	m2
				1,924
2.1.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.430+1.924)*0,03	0,130620	
		RAZEM:	0,130620	m3
				0,131
2.2	Element	<b>Wykończenia ścienne</b>		
2.2.1	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni przed tynkowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,62*2,20	3,564000	
		- otwory	-0,9*2,05	-1,845000
		RAZEM:	1,719000	m2
				1,719
2.2.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,719	1,719000	
		RAZEM:	1,719000	m2
				1,719
2.2.3	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,36*0,7)/100	0,065520	
		- otwory	-(0,9*0,55)/100	-0,004950
		RAZEM:	0,060570	100 m2
				0,061
2.2.4	DC 20/302/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płytki do odtworzenia na ścianie z drzwiami	1,62*1,5	2,430000
		- otwory	0,9*1,5	1,350000
		RAZEM:	3,780000	m2
				3,780
2.2.5	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,36*0,7	6,552000	
		- otwory	-0,9*2,05	-1,845000
		RAZEM:	4,707000	m2
				4,707
2.2.6	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,707	4,707000	
		RAZEM:	4,707000	m2
				4,707
2.3	Element	<b>Wykończenia sufitu</b>		
2.3.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,970/100	0,039700	
		RAZEM:	0,039700	100 m2
				0,040
2.3.2	DC 19/602/1 (1)	Grunтовanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,97	3,970000	
		RAZEM:	3,970000	m2
				3,970
2.3.3	KNNR 3/605/4	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,97	3,970000	
		RAZEM:	3,970000	m2
				3,970

ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE  
 DO WYMOGÓW  
 PRZECIWPOŻAROWYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/21</b>		
3.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
3.1.1	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 10 x 10 cm, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,84+0,02+0,45+2,83)*2	16,280000	
		RAZEM:	16,280000	m2
3.1.2	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,84+0,02+0,45+2,83)*3,15	25,641000	
		- otwory	(-0,8*2,05+2*2,4*0,85)	-5,720000
		RAZEM:	19,921000	m2
3.1.3	KNR 12/1118/1	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą, lecz Analogia: Skucie płytek podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,79	16,790000	
		RAZEM:	16,790000	m2
3.1.4	KNR 3/301/1	Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,02+0,27+0,26+0,01)*2,05	1,148000	
		RAZEM:	1,148000	m3
3.1.5	KNR 202/1914/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego, skucie posadzki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,47	17,470000	
		RAZEM:	17,470000	m2
3.1.6	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących osłon grzejnikowych	kpl	1,000
3.1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.280*0,03+19.921*0,03+16.790*0,03+1.148+17.470*0,06	3,785930	
		RAZEM:	3,785930	m3
3.2	Element	<b>Wykończenia podłogowe</b>		
3.2.1	KNR 1312/1001/5	Posadzki betonowe gr. 4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,47*0,04	0,698800	
		RAZEM:	0,698800	m3
3.2.2	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,47	17,470000	
		RAZEM:	17,470000	m2
3.2.3	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,47	17,470000	
		RAZEM:	17,470000	m2
3.3	Element	<b>Wykończenia ścienne</b>		
3.3.1	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,46*3,15	70,749000	
		- otwory	(-1*2,05+2*2,4*0,85)	-6,130000
		RAZEM:	64,619000	m2
3.3.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.619	64,619000	
		RAZEM:	64,619000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,46*1,1-(2*2,4*0,85))/100	0,206260	
		RAZEM:	0,206260	
3.3.4	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie od wysokości 1,45	12,88+0,18	13,060000
		RAZEM:	13,060000	
3.3.5	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie do wysokości 1,45	38,96+0,44	39,400000
		RAZEM:	39,400000	
3.3.6	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie od wysokości 2,05	21,00	21,000000
		RAZEM:	21,000000	
3.3.7	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie od wysokości 2,05	21,00	21,000000
		RAZEM:	21,000000	
3.4	Element	<b>Wykończenia sufitu</b>		
3.4.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.470/100	0,174700	
		RAZEM:	0,174700	
3.4.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2	17,470
3.4.3	KNNR 3/605/4	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,47	17,470000	
		RAZEM:	17,470000	
3.5	Element	<b>Wyposażenie</b>		
3.5.1	Kalkulacja własna	Kabiny sanitarne (moduł 3 szt.)	kpl	1,000
3.5.2	Kalkulacja własna	2 pochwyty w kształcie guzika oraz 1 pochwyty w kształcie chmurki	kpl	1,000
3.5.3	Kalkulacja własna	Błat umywalkowy	kpl	1,000
3.5.4	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy	szt	2,000
3.5.5	Kalkulacja własna	Dozownik mydła w płynie	szt	2,000
3.5.6	Kalkulacja własna	Pojemnik na ręczniki	szt	2,000
3.5.7	Kalkulacja własna	Suszarka automatyczna do rąk	szt	2,000
3.5.8	Kalkulacja własna	Lustro	szt	1,000
3.5.9	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	4,000
3.5.10	Kalkulacja własna	Szczotka wc	szt	2,000
3.5.11	Kalkulacja własna	Oslona na grzejniki	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/23</b>		
4.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
4.1.1	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 10 x 10 cm, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,31*2	16,620000	
		RAZEM:	16,620000	m2
4.1.2	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*3,15	35,595000	
		- otwory	-(0,8*2,05+2,4*0,85)	-3,680000
		RAZEM:	31,915000	m2
4.1.3	KNR 12/1118/1	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą, lecz Analogia: Skucie płytek podłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,16	5,160000	
		RAZEM:	5,160000	m2
4.1.4	KNR 3/301/1	Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,1*0,49+0,1*0,12)*2,05	0,125050	
		RAZEM:	0,125050	m3
4.1.5	KNR 202/1914/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego, skucie posadzki betonowej	m2	5,400
4.1.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.620*0,03+31.915*0,03+5.160*0,03+0.125+5.400*0,06	2,059850	
		RAZEM:	2,059850	m3
4.2	Element	<b>Wykończenia podłogowe</b>		
4.2.1	KNR 1312/1001/5	Posadzki betonowe gr. 4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4*0,04	0,216000	
		RAZEM:	0,216000	m3
4.2.2	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,40	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
4.2.3	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,40	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
4.3	Element	<b>Wykończenia ścienne</b>		
4.3.1	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30*3,15	35,595000	
		- otwory	-(1*2,05+2*2,4*0,85)	-6,130000
		RAZEM:	29,465000	m2
4.3.2	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria 'III', budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,465	29,465000	
		RAZEM:	29,465000	m2
4.3.3	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40/100	0,034000	
		RAZEM:	0,034000	100 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.4	DC 20/302/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie do wysokości 3,0 m	25,16+0,96	26,120000
		RAZEM:	26,120000	m2
				26,120
4.3.5	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie od wysokości 3,0 m	3,40	3,400000
		RAZEM:	3,400000	m2
				3,400
4.3.6	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas na ścianie od wysokości 3,0 m	3,40	3,400000
		RAZEM:	3,400000	m2
				3,400
4.4	Element	<b>Wykończenia sufitu</b>		
4.4.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.400/100	0,054000
		RAZEM:	0,054000	100 m2
				0,054
4.4.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,40	5,400000
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,400
4.4.3	KNNR 3/605/4	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,40	5,400000
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,400
4.5	Element	<b>Wyposażenie</b>		
4.5.1	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy	szt	1,000
4.5.2	Kalkulacja własna	Dozownik mydła w płynie	szt	1,000
4.5.3	Kalkulacja własna	Pojemnik na ręczniki	szt	1,000
4.5.4	Kalkulacja własna	Suszarka automatyczna do rąk	szt	1,000
4.5.5	Kalkulacja własna	Lustro	szt	1,000
4.5.6	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci	szt	2,000
4.5.7	Kalkulacja własna	Szczotka wc	szt	1,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>SALE DLA 5-LATKÓW - POMIESZCZENIE 1/27</b>		
5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
5.1.1	KNR 202/1112/2	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, układane na kleju winylowym, lecz Analogia: Demontaż wykładziny w pomieszczeniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,67	49,670000	
		RAZEM:	49,670000	m2
				49,670
5.1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.670*0,01	0,496700	
		RAZEM:	0,496700	m3
				0,497
5.2	Element	<b>Wykończenia podłogowe</b>		
5.2.1	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,67	49,670000	
		RAZEM:	49,670000	m2
				49,670
5.2.2	KNR 202/1112/2	Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, układane na kleju winylowym, lecz Analogia: Układanie wykładziny w pomieszczeniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.670	49,670000	
		RAZEM:	49,670000	m2
				49,670
5.3	Element	<b>Wykończenia ścienne</b>		
5.3.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,84*3,15/100	0,908460	
		- otwory	-(3*2,45*2,05+0,9*2)/100	-0,168675
		RAZEM:	0,739785	100 m2
				0,740
5.3.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,84*3,15	90,846000	
		- otwory	-(3*2,45*2,05+0,9*2)	-16,867500
		RAZEM:	73,978500	m2
				73,979
5.3.3	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,84*3,15	90,846000	
		- otwory	-(3*2,45*2,05+0,9*2)	-16,867500
		RAZEM:	73,978500	m2
				73,979
5.4	Element	<b>Wykończenia sufitu</b>		
5.4.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49.670/100	0,496700	
		RAZEM:	0,496700	100 m2
				0,497
5.4.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,670	49,670000	
		RAZEM:	49,670000	m2
				49,670
5.4.3	KNNR 3/605/4	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,67	49,670000	
		RAZEM:	49,670000	m2
				49,670
5.5	Element	<b>Wyposażenie</b>		
5.5.1	Kalkulacja własna	Ostona na grzejniki	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>MALOWANIE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ</b>		
6.1	Element	<b>Wykończenia ścienne</b>		
6.1.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1/25	8,16*2,20/100	0,179520	
	- otwory	-(0,9*2,05)/100	-0,018450	
	-1/32	(29,52*2,95)/100	0,870840	
	- otwory	-(1*2,05)/100	-0,020500	
	-1/33	(29,28*2,95)/100	0,863760	
	- otwory	-(1*2,05)/100	-0,020500	
	-1/34	(30,93*2,50)/100	0,773250	
	- otwory	-(2,76*2,2+2*0,9*2,05+2*1*2,05)/100	-0,138620	
	1/20	(11,62*3,15)/100	0,366030	
	- otwory	-(1*2,05)/100	-0,020500	
	1/22	(22,60*3,15)/100	0,711900	
	- otwory	-(2,56*3,15+4*1*2,05+0,9*2,05+2,6*2,9)/100	-0,256490	
	1/24	(5,86*3,15)/100	0,184590	
	- otwory	-(0,9*2,05)/100	-0,018450	
		RAZEM:	3,456380	100 m2
6.1.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		345,638	345,638000	
		RAZEM:	345,638000	m2
6.1.3	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłogi farbą emulsyjną, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	-1/25	8,16*2,20	17,952000	
	- otwory	-(0,9*2,05)	-1,845000	
	-1/32	(29,52*2,95)	87,084000	
	- otwory	-(1*2,05)	-2,050000	
	-1/33	(29,28*2,95)	86,376000	
	- otwory	-(1*2,05)	-2,050000	
	-1/34	(30,93*2,50)	77,325000	
	- otwory	-(2,76*2,2+2*0,9*2,05+2*1*2,05)	-13,862000	
	1/20	(11,62*3,15)	36,603000	
	- otwory	-(1*2,05)	-2,050000	
	1/22	(22,60*3,15)	71,190000	
	- otwory	-(2,56*3,15+4*1*2,05+0,9*2,05+2,6*2,9)	-25,649000	
	1/24	(5,86*3,15)	18,459000	
	- otwory	-(0,9*2,05)	-1,845000	
		RAZEM:	345,638000	m2
6.2	Element	<b>Wykończenia sufitu</b>		
6.2.1	KNR 4/305/1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,160/100	1,621600	
		RAZEM:	1,621600	100 m2
6.2.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,160	162,160000	
		RAZEM:	162,160000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.3	KNNR 3/605/4	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/25	3,17	3,170000
		-1/32	50,30	50,300000
		-1/33	49,63	49,630000
		-1/34	26,30	26,300000
		1/20	8,39	8,390000
		1/22	22,36	22,360000
		1/24	2,01	2,010000
		RAZEM:	162,160000	m2
				162,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
7.1	Element	<b>Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej</b>		
7.1.1	KNR 401/355/3	Analogia: Demontaż skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+10		17,000000
		RAZEM:	17,000000	szt
7.1.2	KNR 1901/1019/2	Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,0-1,5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/25	0,7*2	1,400000
		-1/26	0,7*2	1,400000
		1/21	3*0,6*2	3,600000
		1/21	0,7*2	1,400000
		1/22	0,7*2	1,400000
		1/23	0,6*2	1,200000
		1/23	0,7*2	1,400000
		1/24	0,6*2	1,200000
		RAZEM:	13,000000	m <sup>2</sup>
7.1.3	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,5-2,0 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/31	0,8*2	1,600000
		-1/32	0,8*2	1,600000
		-1/33	0,8*2	1,600000
		1/20	0,8*2	1,600000
		1/27	0,9*2	1,800000
		RAZEM:	8,200000	m <sup>2</sup>
7.1.4	KNR 1901/1019/4	Demontaż ościeżnic drzwiowych, 2,0-3,0 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/34	1*2	2,000000
		-1/34	1,45*2	2,900000
		RAZEM:	4,900000	m <sup>2</sup>
7.1.5	KNR 19/931/8 (1)	Analogia: Demontaż stolarki drzwiowej aluminiowej, szklanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0/17	2*2,95	5,900000
		0/29	2,45*2,9	7,105000
		1/28	2,6*2,9	7,540000
		2/25	2,6*2,9	7,540000
		RAZEM:	28,085000	m <sup>2</sup>
7.1.6	KNR 1901/1019/4	Analogia: Demontaż stolarki okiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naświetla drewniane	5*2,5*0,9	11,250000
		Os1	2,49*0,91	2,265900
		Os7	2,49*2,11	5,253900
		Os1*	2,4*0,85	2,040000
		Os7*	2,45*2,05	5,022500
		O*	2,1*1	2,100000
		O**	2,1*1,5	3,150000
		RAZEM:	31,082300	m <sup>2</sup>
7.1.7	KNR 401/108/9	Wywóz stolarki drzwiowej samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13.000+8.200+4.900+28.085+31.082)*0,1		8,526700
		- drzwi przeznaczone do przeniesienia z sali 1/27 do 1/20	-(0,9*2*0,1)	-0,180000
		RAZEM:	8,346700	m <sup>3</sup>
7.2	Element	<b>Drzwi wewnętrzne</b>		
7.2.1	KNR 2/1103/1	Analogia: Ponowny montaż drzwi z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przełożenie drzwi z sali 1/27 do 1/20	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
7.2.2	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP2 - EI30S		
				szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP3	szt	3,000
7.2.4	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP4 - EI30S	szt	2,000
7.2.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi zewnętrzne DP5 stalowe	szt	1,000
7.2.6	KNNRW 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP6 - EI30S	m2	6,072
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,76*2,20		6,072000
		RAZEM:		6,072000
7.2.7	KNNRW 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP7 - EI60S	m2	8,064
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,56*3,15		8,064000
		RAZEM:		8,064000
7.2.8	KNNRW 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP8 - EI30S	m2	7,105
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*2,9		7,105000
		RAZEM:		7,105000
7.2.9	KNNRW 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP9 - EI30S	m2	15,080
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,6*2,9		15,080000
		RAZEM:		15,080000
7.2.10	KNNRW 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP10 - EI60S	m2	8,418
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,76*3,05		8,418000
		RAZEM:		8,418000
7.3	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
7.3.1	Kalkulacja własna	Okno Os1P - EI60	szt	1,000
7.3.2	Kalkulacja własna	Okno Os1*P - EI60	szt	1,000
7.3.3	Kalkulacja własna	Okno Os7P - EI60	szt	1,000
7.3.4	Kalkulacja własna	Okno Os7*P - EI60	szt	1,000
7.3.5	Kalkulacja własna	Naświetla aluminiowe N1	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>ELEWACJA</b>		
8.1	Element	<b>Wycięcie styropianu wraz z ociepleniem ścian wełną mineralną</b>		
8.1.1	KNRW 202/1611/4	Rusztowanie ramowe warszawskie, przestrzenne, wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,19*2,76+10,43*2,90+9,1*2,7		
		6+5,60*2,69		84,751400
		RAZEM:	84,751400	m2
				84,751
8.1.2	KNNRS 3/1001/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany pełne, lecz Analogia: Wycięcie styropianu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,12+4,41+7,62+7,15		24,300000
		RAZEM:	24,300000	m2
				24,300
8.1.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, lecz Analogia: Ocieplenie ścian budynku wełną mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.300		24,300000
		RAZEM:	24,300000	m2
				24,300
8.1.4	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, lecz Analogia: Ocieplenie ościeży budynku wełną mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((2,49+2*0,91)+(2,4+2*0,85)+(2,49*2*2,11)+(2,45+2*2,05))*0,1		2,546780
		RAZEM:	2,546780	m2
				2,547
8.2	Element	<b>Wykończenie ścian zewnętrznych</b>		
8.2.1	DC 19/603/2 (2)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ściany płaskie i powierzchnie poziome, uziarnienie 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.300		24,300000
		RAZEM:	24,300000	m2
				24,300
8.2.2	DC 19/603/3 (2)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ościeża o szerokości do 15 cm, uziarnienie 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.547		2,547000
		RAZEM:	2,547000	m2
				2,547

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE</b>		
9.1	Element	<b>Nadproża prefabrykowane</b>		
9.1.1	KNR 202/210/1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 - nadproża, lecz Analogia: Wstawienie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1/23	1,24	1,240000	
		RAZEM:	1,240000	m
				1,240
9.2	Element	<b>Nadproża stalowe</b>		
9.2.1	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,38	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m
				1,380
9.2.2	KNP 74/104/9	Montaż dodatkowych elementów konstrukcyjnych, dodatkowe skręcenie śruby lub wkręcenie śruby (wkrętu) w konstrukcję pow. M-10, lecz Analogia: Skręcenie ceowników śrubami	szt	5,000
9.3	Element	<b>Wzmocnienie ścian w piwnicy - podparcie belkami stalowymi IPE 140</b>		
9.3.1	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,52	4,560000	
		RAZEM:	4,560000	m
				4,560
9.4	Element	<b>Wieńce żelbetowe</b>		
9.4.1	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczakami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W1	0,15*0,15*12,55	0,282375	
		RAZEM:	0,282375	m3
				0,282
9.4.2	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fi 6	6,11/1000	0,006110	
		RAZEM:	0,006110	t
				0,006
9.4.3	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	fi 12	46,81/1000	0,046810	
		RAZEM:	0,046810	t
				0,047
9.5	Element	<b>Zadaszenie nad wejściem do piwnicy</b>		
9.5.1	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,97+58,44+3,45+1,96	141,820000	
		RAZEM:	141,820000	kg
				141,820
9.5.2	NNRNKB 202/411/1 (3)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 40x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,36	13,360000	
		RAZEM:	13,360000	m2
				13,360
9.5.3	NNRNKB 202/527/4 (2)	Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00 m2, dach ponad 100 m2, blacha grubości 0.60 mm, lecz Analogia: Pokrycie dachu blachą stalową na rąbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,36	13,360000	
		RAZEM:	13,360000	m2
				13,360
9.5.4	KNNR 2/504/1 (1)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,32*0,25	3,080000	
		RAZEM:	3,080000	m2
				3,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.5.5	KNKRB 2/502/1 (1)	Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm, lecz Analogia: Orynnowanie połaci dachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,51	9,510000	
		RAZEM:	9,510000	m
				9,510
9.5.6	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7	1,700000	
		RAZEM:	1,700000	m
				1,700
9.5.7	KNR 205/1007/1	Analogia: Montaż blachy perforowanej	m2	13,360
9.6	Element	<b>Balustrady stalowe</b>		
9.6.1	KNKRB 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednoplaszcz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,94*27+1,255*3	29,145000	
		RAZEM:	29,145000	m
				29,145
9.7	Element	<b>Murek oporowy - odnowienie</b>		
9.7.1	KNR BC 5/613/2	Ręczna reprofilacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Repol SM 20 wielkość ubytków 5-20 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 5 mm na powierzchniach: konstrukcji betonowych, pionowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie ubytków 50%	(12,25*1,23+12,25*(0,65+0,55)/2)*0,5	11,208750
		RAZEM:	11,208750	m2
				11,209
9.7.2	KNR 202/1505/11	Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,25*(1,23+0,15)+12,25*((0,65+0,55)/2+0,15))	26,092500	
		RAZEM:	26,092500	m2
				26,093
9.7.3	KNR 401/212/4	Analogia: Montaż czapek betonowych	m	12,550
9.7.4	DC 19/705/7	Gruntowanie podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,55*0,15	1,882500	
		RAZEM:	1,882500	m2
				1,883



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>ODDYMianie I NAPOWietRZanie KLATKI SCHODOWEJ</b>		
10.1	Element	<b>Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych</b>		
10.1.1	Kalkulacja własna	Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych	kpl	1,000

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>ZAMUROWANIA I WYBURZENIA</b>	
1.1	Zamurowania	
1.2	Wyburzenia	
1.3	Ściany działowe	
	<b>ZAMUROWANIA I WYBURZENIA</b>	
	Razem ZAMUROWANIA I WYBURZENIA netto	
<b>2</b>	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE -1/26</b>	
2.1	Roboty rozbiórkowe	
2.2	Wykończenia ścienne	
2.3	Wykończenia sufitu	
	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE -1/26</b>	
	Razem ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE -1/26 netto	
<b>3</b>	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/21</b>	
3.1	Roboty rozbiórkowe	
3.2	Wykończenia podłogowe	
3.3	Wykończenia ścienne	
3.4	Wykończenia sufitu	
3.5	Wyposażenie	
	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/21</b>	
	Razem ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/21 netto	
<b>4</b>	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/23</b>	
4.1	Roboty rozbiórkowe	
4.2	Wykończenia podłogowe	
4.3	Wykończenia ścienne	
4.4	Wykończenia sufitu	
4.5	Wyposażenie	
	<b>ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/23</b>	
	Razem ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/23 netto	
<b>5</b>	<b>SALE DLA 5-LATKÓW - POMIESZCZENIE 1/27</b>	
5.1	Roboty rozbiórkowe	
5.2	Wykończenia podłogowe	
5.3	Wykończenia ścienne	
5.4	Wykończenia sufitu	
5.5	Wyposażenie	
	<b>SALE DLA 5-LATKÓW - POMIESZCZENIE 1/27</b>	
	Razem SALE DLA 5-LATKÓW - POMIESZCZENIE 1/27 netto	
<b>6</b>	<b>MALOWANIE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ</b>	
6.1	Wykończenia ścienne	
6.2	Wykończenia sufitu	
	<b>MALOWANIE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ</b>	
	Razem MALOWANIE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ netto	
<b>7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>	
7.1	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej	
7.2	Drzwi wewnętrzne	
7.3	Stolarka okienna	
	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>	
	Razem STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA netto	
<b>8</b>	<b>ELEWACJA</b>	
8.1	Wycięcie styropianu wraz z ociepleniem ścian wełną mineralną	
8.2	Wykończenie ścian zewnętrznych	
	<b>ELEWACJA</b>	
	Razem ELEWACJA netto	
<b>9</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE</b>	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
9.1	Nadproża prefabrykowane	
9.2	Nadproża stalowe	
9.3	Wzmocnienie ścian w piwnicy - podparcie belkami stalowymi IPE 140	
9.4	Wieńce żelbetowe	
9.5	Zadaszenie nad wejściem do piwnicy	
9.6	Balustrady stalowe	
9.7	Murek oporowy - odnowienie	
	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE</b>	
	Razem ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE netto	
<b>10</b>	<b>ODDYMianie I NAPOWIETRZANIE KLATKI SCHODOWEJ</b>	
10.1	Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych	
	<b>ODDYMianie I NAPOWIETRZANIE KLATKI SCHODOWEJ</b>	
	Razem ODDYMianie I NAPOWIETRZANIE KLATKI SCHODOWEJ netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH netto</b>	

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>2</b>
<b>B. Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1. ZAMUROWANIA I WYBURZENIA	3
1.1. Zamurowania	3
1.1.1. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	3
1.1.2. Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm - wymurowanie ścian na pełną wysokość w miejscu demontowanych naświetli	3
1.2. Wyburzenia	3
1.2.1. Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub. ścian ponad 1/2 cegły, lecz Analogia: Poszerzenie istniejących otworów w ścianach	3
1.2.2. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	3
1.3. Ściany działowe	3
1.3.1. Ścianki działowe, z bloczków o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej, ściana grubości 120 mm, wyciąg	3
1.3.2. Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie	3
1.3.3. Tynki zwykłe i barwione III kategorii tynki zwykłe na ościeżach o szer. do 15 cm (ręcznie)	3
2. ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE - 1/26	4
2.1. Roboty rozbiórkowe	4
2.1.1. Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian	4
2.1.2. Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	4
2.1.3. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	4
2.2. Wykończenia ścienne	4
2.2.1. Gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem	4
2.2.2. Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie	4
2.2.3. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	4
2.2.4. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm	4
2.2.5. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	4
2.2.6. Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie	4
2.3. Wykończenia sufitu	4
2.3.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	4
2.3.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	4
2.3.3. Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną	4
3. ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/21	5
3.1. Roboty rozbiórkowe	5
3.1.1. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 10 x 10 cm, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian	5
3.1.2. Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	5
3.1.3. Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą, lecz Analogia: Skucie płytek podłogowych	5
3.1.4. Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej	5
3.1.5. Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego, skucie posadzki betonowej	5
3.1.6. Demontaż istniejących osłon grzejnikowych	5
3.1.7. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	5
3.2. Wykończenia podłogowe	5
3.2.1. Posadzki betonowe gr. 4 cm	5
3.2.2. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m <sup>2</sup>	5
3.2.3. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	5
3.3. Wykończenia ścienne	5
3.3.1. Gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem	5
3.3.2. Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie	5
3.3.3. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	6
3.3.4. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	6
3.3.5. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	6
3.3.6. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	6
3.3.7. Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie	6
3.4. Wykończenia sufitu	6
3.4.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	6
3.4.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem	6
3.4.3. Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną	6
3.5. Wyposażenie	6
3.5.1. Kabiny sanitarne (moduł 3 szt.)	6

3.5.2. 2 pochwyty w kształcie guzika oraz 1 pochwyty w kształcie chmurki. ....	6
3.5.3. Błat umywalkowy. ....	6
3.5.4. Pojemnik na papier toaletowy. ....	6
3.5.5. Dozownik mydła w płynie. ....	6
3.5.6. Pojemnik na ręczniki. ....	6
3.5.7. Suszarka automatyczna do rąk. ....	6
3.5.8. Lustro. ....	6
3.5.9. Kosz na śmieci. ....	6
3.5.10. Szczotka wc. ....	6
3.5.11. Osłona na grzejniki. ....	6
4. ŁAZIENKA - POMIESZCZENIE 1/23. ....	7
4.1. Roboty rozbiórkowe. ....	7
4.1.1. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 10 x 10 cm, lecz Analogia: Skucie płytek ze ścian. ....	7
4.1.2. Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków. ....	7
4.1.3. Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą, lecz Analogia: Skucie płytek podłogowych. ....	7
4.1.4. Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej. ....	7
4.1.5. Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego, skucie posadzki betonowej. ....	7
4.1.6. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km. ....	7
4.2. Wykończenia podłogowe. ....	7
4.2.1. Posadzki betonowe gr. 4 cm. ....	7
4.2.2. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2. ....	7
4.2.3. Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm. ....	7
4.3. Wykończenia ściennie. ....	7
4.3.1. Gruntowanie powierzchni przed tynkowaniem. ....	7
4.3.2. Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji, lecz Analogia: Tynkowanie ścian łazienek tynkiem cementowo-wapiennym zacieranym mechanicznie. ....	7
4.3.3. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	7
4.3.4. Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm. ....	8
4.3.5. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	8
4.3.6. Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie. ....	8
4.4. Wykończenia sufitu. ....	8
4.4.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	8
4.4.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	8
4.4.3. Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną. ....	8
4.5. Wyposażenie. ....	8
4.5.1. Pojemnik na papier toaletowy. ....	8
4.5.2. Dozownik mydła w płynie. ....	8
4.5.3. Pojemnik na ręczniki. ....	8
4.5.4. Suszarka automatyczna do rąk. ....	8
4.5.5. Lustro. ....	8
4.5.6. Kosz na śmieci. ....	8
4.5.7. Szczotka wc. ....	8
5. SALE DLA 5-LATKÓW - POMIESZCZENIE 1/27. ....	9
5.1. Roboty rozbiórkowe. ....	9
5.1.1. Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, układane na kleju winylowym, lecz Analogia: Demontaż wykładziny w pomieszczeniach. ....	9
5.1.2. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km. ....	9
5.2. Wykończenia podłogowe. ....	9
5.2.1. Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2. ....	9
5.2.2. Posadzki z wykładziny rulonowej PVC z warstwą izolacyjną, układane na kleju winylowym, lecz Analogia: Układanie wykładziny w pomieszczeniach. ....	9
5.3. Wykończenia ściennie. ....	9
5.3.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	9
5.3.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	9
5.3.3. Malowanie podłoży farbą emulsyjną dwukrotnie. ....	9
5.4. Wykończenia sufitu. ....	9
5.4.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	9
5.4.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	9
5.4.3. Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną. ....	9
5.5. Wyposażenie. ....	9
5.5.1. Osłona na grzejniki. ....	9
6. MALOWANIE POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ. ....	10
6.1. Wykończenia ściennie. ....	10
6.1.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	10
6.1.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	10
6.1.3. Malowanie podłoży farbą emulsyjną, dwukrotnie. ....	10
6.2. Wykończenia sufitu. ....	10
6.2.1. Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. ....	10
6.2.2. Gruntowanie powierzchni przed malowaniem. ....	10
6.2.3. Malowanie farbą lateksową dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów, lecz Analogia: Malowanie sufitów farbą emulsyjną. ....	11

7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.	12
7.1. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej.	12
7.1.1. Analogia: Demontaż skrzydeł drzwiowych.	12
7.1.2. Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,0-1,5 m <sup>2</sup> .	12
7.1.3. Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,5-2,0 m <sup>2</sup> .	12
7.1.4. Demontaż ościeżnic drzwiowych, 2,0-3,0 m <sup>2</sup> .	12
7.1.5. Analogia: Demontaż stolarki drzwiowej aluminiowej, szklanej.	12
7.1.6. Analogia: Demontaż stolarki okiennej.	12
7.1.7. Wywóz stolarki drzwiowej samochodami skrzyniowymi do 1 km.	12
7.2. Drzwi wewnętrzne.	12
7.2.1. Analogia: Ponowny montaż drzwi z demontażu.	12
7.2.2. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP2 - EI30S.	12
7.2.3. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP3.	13
7.2.4. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi wewnętrzne DP4 - EI30S.	13
7.2.5. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - Drzwi zewnętrzne DP5 stalowe.	13
7.2.6. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP6 - EI30S.	13
7.2.7. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP7 - EI60S.	13
7.2.8. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP8 - EI30S.	13
7.2.9. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP9 - EI30S.	13
7.2.10. Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone - Drzwi wewnętrzne DP10 - EI60S.	13
7.3. Stolarka okienna.	13
7.3.1. Okno Os1P - EI60.	13
7.3.2. Okno Os1*P - EI60.	13
7.3.3. Okno Os7P - EI60.	13
7.3.4. Okno Os7*P - EI60.	13
7.3.5. Naświetla aluminiowe N1.	13
8. ELEWACJA.	14
8.1. Wycięcie styropianu wraz z ociepleniem ścian wełną mineralną.	14
8.1.1. Rusztowanie ramowe warszawskie, przestrzenne, wysokość do 10 m.	14
8.1.2. Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, przyklejenie styropianu i jednej warstwy siatki na powierzchni betonowej tynkowanej lub mozaice szklanej, ściany pełne, lecz Analogia: Wycięcie styropianu.	14
8.1.3. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, lecz Analogia: Ocieplenie ścian budynku wełną mineralną.	14
8.1.4. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, lecz Analogia: Ocieplenie ościeży budynku wełną mineralną.	14
8.2. Wykończenie ścian zewnętrznych.	14
8.2.1. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ściany płaskie i powierzchnie poziome, uziarnienie 2,0 mm.	14
8.2.2. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego, ościeża o szerokości do 15 cm, uziarnienie 2,0 mm.	14
9. ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE.	15
9.1. Nadproża prefabrykowane.	15
9.1.1. Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 - nadproża, lecz Analogia: Wstawienie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych.	15
9.2. Nadproża stalowe.	15
9.2.1. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm.	15
9.2.2. Montaż dodatkowych elementów konstrukcyjnych, dodatkowe skręcenie śruby lub wkręcenie śruby (wkrętu) w konstrukcję pow. M-10, lecz Analogia: Skręcenie ceowników śrubami.	15
9.3. Wzmocnienie ścian w piwnicy - podparcie belkami stalowymi IPE 140.	15
9.3.1. Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm.	15
9.4. Wieńce żelbetowe.	15
9.4.1. Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m <sup>2</sup> , transport betonu taczkami, japonkami.	15
9.4.2. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm.	15
9.4.3. Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm.	15
9.5. Zadaszenie nad wejściem do piwnicy.	15
9.5.1. Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie.	15
9.5.2. Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołączenie, łąty 40x50.	15
9.5.3. Pokrycie dachów blachą z miedzi na rąbek podwójny, arkusze 0.70-1.00 m <sup>2</sup> , dach ponad 100 m <sup>2</sup> , blacha grubości 0.60 mm, lecz Analogia: Pokrycie dachu blachą stalową na rąbek.	15
9.5.4. Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0.50 mm.	15
9.5.5. Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm, lecz Analogia: Orynnowanie połaci dachu.	16
9.5.6. Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12 cm.	16
9.5.7. Analogia: Montaż blachy perforowanej.	16
9.6. Balustrady stalowe.	16
9.6.1. Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe.	16
9.7. Murek oporowy - odnowienie.	16
9.7.1. Ręczna reprofiliacja (uzupełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą naprawczą Repol SM 20 wielkość ubytków 5-20 mm, uzupełnienie ubytków wielkości 5 mm na powierzchniach: konstrukcji betonowych, pionowych.	16
9.7.2. Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania.	16
9.7.3. Analogia: Montaż czapek betonowych.	16
9.7.4. Gruntowanie podłoża betonowego.	16

10. ODDYMIANIE I NAPOWIERZANIE KLATKI SCHODOWEJ.....	17
10.1. Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych.....	17
10.1.1. Oddymianie i napowietrzanie klatek schodowych.....	17
<b>C. Tabela elementów scalonych.....</b>	<b>18</b>
<b>D. Spis treści.....</b>	<b>20</b>