

Przedmiar robót

budowlany

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA BUDYNKU PO SZKOLE PODSTAWOWEJ - BUDOWA WINDY WEWNĘTRZNEJ**

Lokalizacja: **37-433 BOJANÓW DZIAŁKA NR EWID. 109 OBRĘB 181802_2.005 MAZIARNIA**

Nazwa i kod CPV: **45262522-6 Roboty murarskie**
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45442100-8 Roboty malarskie
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

Inwestor: **GMINA BOJANÓW 37-433 BOJANÓW UL. PARKOWA 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **JK PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA 37-403 JASTKOWICE UL. WAŁOWA 9**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNY OPIS BUDYNKU

Istniejący budynek składa się z dwóch części i łącznika:

- Części szkolnej piętrowej, niepodpiwniczonej, o konstrukcji murowanej, stropy z płyt kanałowych, dach o konstrukcji krokwiowo-stolcowej kryty blachą trapezową.
- Sali gimnastycznej parterowej, niepodpiwniczonej, o konstrukcji murowanej, dach nad salą z dźwigarów stalowych kratowych. Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

Dane ogólne części objętej przebudową:

- Długość – 2,40m
- Szerokość – 2,40m
- Wysokość od poz. terenu – 9,81m
- Powierzchnia zabudowy – 5,76m²
- Powierzchnia użytkowa – 5,77 m²
- Kubatura ~ 56,51m³

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	budowlany		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,36*1,56	4,243200	
		RAZEM:	4,243200	m2
1.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,05	3,075000	
		RAZEM:	3,075000	m2
1.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłoża pod posadzką parteru	0,988000	
		podłoża pod posadzką piętra	0,418000	
		podłoża na poddaszu	0,152000	
		RAZEM:	1,558000	m3
1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem	0,912000	
		strop nad piętrzem	0,760000	
		RAZEM:	1,672000	m3
1.5	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,558+1,672	3,230000	
		RAZEM:	3,230000	m3
1.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz		
		Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,230	3,230000	
		RAZEM:	3,230000	m3
1.7	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88*4,56	13,132800	
		RAZEM:	13,132800	m2
1.8	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88*4,56	13,132800	
		RAZEM:	13,132800	m2
1.9	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,13	3,130000	
		RAZEM:	3,130000	m
1.10	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
2	Element	ZAMUROWANIA OTWORÓW		
2.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2,05*0,38	1,168500	
		RAZEM:	1,168500	m3
2.2	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,36*1,56*0,24	1,018368	
		RAZEM:	1,018368	m3
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,90*0,77	2,926000	
		2,20*2,10*0,10	0,462000	
		2,10*2,00*0,50+(2,25+2,00)*0,15*0,10	2,163750	
		RAZEM:	5,551750	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,552	5,552000	
		RAZEM:	5,552000	m3
3.3	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,552	5,552000	
		RAZEM:	5,552000	m3
3.4	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,552	5,552000	
		RAZEM:	5,552000	m3
4	Element	FUNDAMENT WINDY		
4.1	KNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton C12/15 zwykły, transport pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,20*2,10*0,10	0,462000	
		RAZEM:	0,462000	m3
4.2	KNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,25+2,15)*0,50	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m2
4.3	DC 3/202/1	Kotwienie prętów zbrojeniowych w ławach żelbetowych, średnica otworu 12 mm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	kotwienie
4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,13585	0,135850	
		RAZEM:	0,135850	t
4.5	KNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe, beton C 20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*2,00*0,50+(2,25+2,00)*0,15*0,10	2,163750	
		RAZEM:	2,163750	m3
4.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,65+2,00)*1,05*0,25	0,958125	
		RAZEM:	0,958125	m3
4.7	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,25+2,15)*0,63+(1,90+2,00)*1,05	6,867000	
		RAZEM:	6,867000	m2
4.8	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,87	6,870000	
		RAZEM:	6,870000	m2
5	Element	SZYB WINDOWY		
5.1	KNR 1323/203/6	Wykonanie murów w małych ilościach powyżej 1,0-4,0 m3 w jednym miejscu mury na zaprawie cementowej, z cegły pełnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parter	(2,00+1,65)*3,23*0,25-1,18*2,42*0,25	2,233475	
	piętro	(2,00+1,65)*3,29*0,25-1,53*2,39*0,25	2,087950	
		RAZEM:	4,321425	m3
5.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,50	3,000000	
		2*1,80	3,600000	
		RAZEM:	6,600000	m
5.3	KNR 2/106/3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproża	(1,50+1,80)*(0,13*0,15+0,25*0,04+0,03*0,06)	0,103290	
		RAZEM:	0,103290	m3
5.4	KNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,90+2,00+1,65+1,75)*0,25	1,825000	
		RAZEM:	1,825000	m2
5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,013	0,013000	
		RAZEM:	0,013000	t
5.6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,003	0,003000	
		RAZEM:	0,003000	t
5.7	KNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieniec	(2,00+1,65)*0,25*0,25	0,228125	
		RAZEM:	0,228125	m3
6	Element	NADSZYBIE WINDY		
6.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*0,15+2*0,25*0,40	0,447500	
		0,16*0,08	0,012800	
		RAZEM:	0,460300	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton C20/25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*1,90		3,135000
		RAZEM:	3,135000 m2	3,14
6.3	KNR 202/211/4	Wierńce żelbetowe w ścianach murowanych, przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*1,90+2,15)*0,25*0,40		0,595000
		RAZEM:	0,595000 m3	0,595
6.4	TZKNBK 17/57/16 (3)	Osadzenie śrub kotwowych), w betonie, do 0.5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000 szt	3
6.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03566+0,07741		0,113070
		RAZEM:	0,113070 t	0,113
6.6	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,00479		0,004790
		RAZEM:	0,004790 t	0,005
6.7	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belki stalowej z dwuteownika IPE 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20		2,200000
		RAZEM:	2,200000 m	2,20
7	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,90+2,00)*3,27		12,753000
		(1,90+2,00)*2,79		10,881000
		(1,65+1,75)*8,12-1,18*2,17-1,53*2,17		21,727300
		RAZEM:	45,361300 m2	45,36
7.2	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,26*1,56		3,931200
		1,13*2,05		2,316500
		1,50*2,05		3,075000
		RAZEM:	9,322700 m2	9,32
7.3	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*2,05		0,246000
		RAZEM:	0,246000 m2	0,25
7.4	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,90+2,00)*3,27		12,753000
		(1,90+2,00)*2,79		10,881000
		1,13*2,05		2,316500
		1,50*2,05		3,075000
		RAZEM:	29,025500 m2	29,03
7.5	KNR 12/1120/2	Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,13+1,50+2,00+0,65+2*0,25+0,07		5,850000
		2,00+0,30+2*0,25+0,07		2,870000
		RAZEM:	8,720000 m	8,72
8	Element	DACH		
8.1	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna klasy C 30 do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,042		0,042000
		RAZEM:	0,042000 m3	0,042
8.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna klasy C 30 do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,176+0,030		0,206000
		RAZEM:	0,206000 m3	0,206
8.3	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,38*0,26		0,618800
		RAZEM:	0,618800 m2	0,62
8.4	NNRNKB 202/411/1 (2)	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 38x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,38*2,88		12,614400
		RAZEM:	12,614400 m2	12,61
8.5	KNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,38*2,88		12,614400
		RAZEM:	12,614400 m2	12,61
8.6	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88		2,880000
		RAZEM:	2,880000 m	2,88
8.7	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową T 18 gr.0,7 mm, na łątach, dachy do 25 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,38*2,88		12,614400
		RAZEM:	12,614400 m2	12,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka okapu		0,720000
		obróbki przyścienne		1,610000
		RAZEM:	2,330000	m2
8.9	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,880000
		RAZEM:	2,880000	m
8.10	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				7,300000
		RAZEM:	7,300000	m
9	Element	IZOLACJE		
9.1	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.24 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4,243200
		RAZEM:	4,243200	m2
9.2	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,904000
				1,800000
		RAZEM:	3,704000	m2
9.3	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.15 cm układane na sucho jednowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				6,307000
		RAZEM:	6,307000	m2
9.4	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
				6,307000
		RAZEM:	6,307000	m2
10	Element	MONTAŻ WINDY		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego dźwigu osobowego o udźwigu 630 KG, dwuprzystankowego, o napędzie elektrycznym, bezreduktorowym, o wymiarach kabiny 1,1 x 1,4 x 2,1 m, drzwi automatyczne teleskopowe, energooszczędny system sterowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl