

Przedmiar robót

Remont auli Zespołu Szkół Zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego

Budowa: **Remont auli Zespołu Szkół Zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego**
59-700 Bolesławiec, ul. Bankowa 10

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego/ Roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **ul. Bankowa 10, 59-700 Bolesławiec**

Inwestor: **Polska Prowincja Zakonu Pijarów, ul. Pijarska 2, 30-015 Kraków**

Data opracowania:
2022-08-21

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Moryc

.....

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont auli Zespołu Szkół Zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego					
1	Element	Odciążenie stropu nad aulą					
1.1	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2		142,500		
		Wyliczenie ilości robót: 15,0*9,50			142,500000		
				RAZEM:	142,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,23	0,23000		
1.2	KNR 401/609/4	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości	m2		142,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,05	0,50000		
1.3	KNR 401/428/1	Rozebranie desek ślepego pułapu	m2		142,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,18	0,18000		
1.4	KNR 1901/621/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej gr. 25 cm	m2		142,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,244	0,24400		
		Materiały Wełna mineralna gr 25 cm w rolkach	m2	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0059	0,00590		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
1.5	KNR 1901/410/2	Ślepe pułapy z desek nieobrzynanych - montaż	m2		220,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,292	0,29200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		35,625		
		Wyliczenie ilości robót: 142,5*0,25			35,625000		
				RAZEM:	35,625		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,26	1,26000		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,274	0,27400		
1.7	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		35,625		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,037	0,62900		
1.8		Oplata za składowanie gruzu	m3		35,625		
2	Element	Renowacja boazerii					
2.1	KNR 1901/1020/6	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		64,446		
		Wyliczenie ilości robót: [11,70+1,80+0,45*2+0,30*2+1,80+1,90+0,25*10+0,60*2+0,33*2+1,85+9,40+1,10]*1,82			64,446000		
		korekta (import)Razem =64.446000			64,446000		
				RAZEM:	64,446		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,72	0,72000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		Demontaż osłon grzejnikowych	m2		14,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5*1,3*2+3*0,6			14,800000		
				RAZEM:	14,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	0,25000		
2.3	KNRW 202/1036/8	Boazerie - elementy wykończenia - cokół	m		43,160		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Cokoły przyścienne	m	1,07	1,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
2.4	Kalkulacja własna	Odrestaurowanie boazerii - opalenie starej farby, - dwukrotne szlifowanie mechaniczne elementów drewnianych - szpachlowanie i uzupełnianie ubytków, wymiana uszkodzonych elementów - dwukrotne malowanie farbami zabezpieczającymi drewno	m2		64,446		
		Robocizna					
		Robocizna'	m2	1	1,00000		
2.5	KNRW 202/20202/3	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych	m2		64,446		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,88	0,88000		
		Materiały					
		Listwy drewniane	m	2,14	2,14000		
		Kołki rozporowe	szt.	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6	TZKNBK 20/2602/1	Umocowanie do gotowej konstrukcji na ścianach boazerii z listew gładkich umocowanych na styk pionowo	m2		64,446		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,53	1,53000		
2.7	KNNRW 3/707/1	Oszony na grzejniki	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,17	1,17000		
		Materiały					
		Oszona na grzejniki drewniana	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.8	NNRNKB 202/1136/1	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - uzupełnienie do 30%	m2		41,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Panele podłogowe	m2	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00800		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,018	0,01800		
3	Element	instalacje C.O.					
3.1	KNR 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego typu Faviera	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,53	0,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.2	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,56	1,56000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm	szt.	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,12	0,12000		
3.4	KNR 35/209/11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,58	2,58000		
		Materiały					
		Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 2300-3000 mm	szt.	1	1,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,28	0,28000		
3.5	KNR 31/208/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 20mm	szt.	1	1,00000		
		Kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4" 50	szt.	1,03	1,03000		
		Tuleje wspomagające 22 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01	0,01000		
3.6	KNR INSTAL 215/408/5	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 28 mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2982	0,29820		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0,26	0,26000		
		Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 28mm	szt.	0,49	0,49000		
		Kolana"	szt.	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,00500		
3.7	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,72	0,72000		
4	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.					
4.1	Kalkulacja własna	Wymiana okien skrzynkowych na okna skrzynkowe o pow. ponad 2.5 m2 - Okna O1 - odtworzenie okien	m2		31,900		
4.2	KNRW 202/2119/2	Parapety drewniane wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm	m		12,250		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5*1,91+2,7			12,250000		
					RAZEM:	12,250	
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,27	2,27000		
		Materiały					
		Parapety drewniane	m	1	1,00000		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	29			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
4.3	Kalkulacja własna	Renowacja okien owalnych	szt.		3,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15	15,00000		
		Materiały					
		Farba	dm3	1,8	1,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Instalacje elektryczne					
5.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych istniejących Robocizna Robocizna	szt. r-g		20,000 0,555		20,000 0,55500
5.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych i gniazd istniejących Robocizna Robocizna	szt. r-g		10,000 0,1785		10,000 0,17850
5.3	KNR 508/511/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP65 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Oprawa LED IP65 24W 2600lm 4000K Światłówki LED Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. m-g %		20,000 0,65 1 1 2,5		20,000 0,62075 1,00000 1,00000
5.4	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP65 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Łącznik 1b IP65 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %		2,000 0,242 1 2,5		2,000 0,23111 1,00000
5.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Gniazdo 1x1f IP20 Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. szt. %		8,000 0,187 1 1 2,5		8,000 0,17859 1,00000 1,00000
6	Element	Roboty remontowe ścian i sufitów					
6.1	KNR AT 43/206/5	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie jednowarstwowe Wyliczenie ilości robót:	m2		272,810		272,810000
					9,50*9,40+2,70*2,70*2+7,55*4,60+4*7,35+4*6,55*4		272,810000
					RAZEM:		272,810
		Robocizna Robocizna	r-g		0,82		0,82000
		Materiały Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm Wkręt Masa szpachlowa Taśma spoinowa Masa szpachlowa wykończeniowa	m2 szt. kg m kg		1,03 21 0,21 1,47 0,1		1,03000 21,00000 0,21000 1,47000 0,10000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		0,5		
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g		0,051 0,018		0,05100 0,01800
6.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian - Przyjęto 100 % powierzchni Wyliczenie ilości robót:	m2		253,685		253,685000
					[14,7*1,5+9,50*2]*4,7+[7,55+4,60]*2*2,5		0,000000
		korekta			253,685000		253,685000
		(import)Razem =253,685000					253,685000
					RAZEM:		253,685
		Robocizna Robocizna	r-g		0,092		0,09200
		Materiały Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw	kg t m3		0,022 0,00088 0,001		0,02200 0,00088 0,00100
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - przed gładziami	m2		253,680		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy"	m-g	0,0003	0,00030				
6.4	KNRW 202/830/4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach	m2		253,680		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,509	0,50900		
		Materiały					
		Gips szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Gips budowlany	kg	1,5	1,50000		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290				
Środek transportowy"	m-g	0,0043	0,00430				
6.5	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży - przed malowaniem	m2		253,680		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy""	m-g	0,0003	0,00030				
6.6	KNRW 202/1510/7	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych .	m2		253,680		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,176	0,17600		
		Materiały					
		Farba lateksowa	dm3	0,259	0,25900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy""	m-g	0,0003	0,00030				
6.7	NNRNKB 202 1611a-03	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 8 m - dodatek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,52	0,52000		
6.8	NNRNKB 202 1611b-03	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 8 m	kol.*stan.		34,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,64	4,64000		
		Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1,09	1,09000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	Remont auli Zespołu Szkół Zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego		
1	Odciążenie stropu nad aulą		
2	Renowacja boazerii		
3	instalacje C.O.		
4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.		
5	Instalacje elektryczne		

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
6	Roboty remontowe ścian i sufitów		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem Remont auli Zespołu Szkół Zakonu Pijarów imienia Księdza Stanisława Konarskiego nettc		