

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO W GORLICACH W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ – ETAP I**

Budowa: **ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH  
im. Kazimierza Pułaskiego  
ul. Niepodległości 5  
38 - 300 Gorlice**

Nazwa obiektu lub robót:

- Roboty budowlane – wymagania ogólne- CPV 45 000 000-7
- Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1
- Roboty w zakresie burzenia – CPV 45111100-9
- Roboty murarskie i murowe – CPV 45262500-6
- Instalowanie ścianek działowych – CPV 45421152-4
- Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów – CPV 45421100-5
- Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ściennie – CPV 31524000-5
- Systemy przeciwpożarowe – CPV 31625200-5
- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe – CPV 45450000-6

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**PRZEBUDOWA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO W GORLICACH W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ – ETAP I**

- Roboty budowlane – wymagania ogólne- CPV 45 000 000-7
- Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1
- Roboty w zakresie burzenia – CPV 45111100-9
- Roboty murarskie i murowe – CPV 45262500-6
- Instalowanie ścianek działowych – CPV 45421152-4
- Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów – CPV 45421100-5
- Oprawy oświetleniowe sufitowe lub ściennie – CPV 31524000-5
- Systemy przeciwpożarowe – CPV 31625200-5
- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe – CPV 45450000-6

Zakres robót i kolejność ich wykonania:

1. Zabezpieczenie placu budowy.
2. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej.
3. Dostosowanie wymiarów projektowanych otworów okiennych i drzwiowych.
4. Lokalne wyburzenia oraz zamurowania.
5. Montaż projektowanej stolarki okiennej i drzwiowej.
6. Budowa ścianek działowych.
7. Wymiana opraw oświetleniowych.
8. Montaż systemów przeciwpożarowych.
9. Roboty wykończeniowe.
10. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Klauzura o uzgodnieniu kosztorysu.

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres dokumentacji projektowej (projekt budowlany, wykonawczy, przemiary wykonania robót, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, przepisy techniczno budowlane i wiedza techniczna).

Projekt budowlany ma charakter nadrzędny nad projektem wykonawczym a przedmiar robót ma na celu umożliwienie dokonania wyceny robót, nie zaś ich opisanie. Dokonanie nieistotnych zmian w dokumentacji projektowej nie jest podstawą do zmian wyceny robót. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót remontowo-budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany oraz STWiOR, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Ceny przyjęte w kosztorysie są cenami średnimi rynkowymi dla danego obszaru.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO W GORLICACH W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ – ETAP I</b>		
1	Grupa	<b>CZĘŚĆ BUDOWLANA</b>		
1.1	Element	<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>		
1.1.1	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A0.7 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.6 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.8 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.9 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.10 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.5 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.6 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.4 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.3 : 1,40*2,0		2,800000
		A0.2 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.1 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.14 : 0,8*2,0		1,600000
		A0.13 : 1,60*2,0		3,200000
		A1.8 : 1,40*2,0		2,800000
		A1.7 : 1,40*2,0		2,800000
		A1.6 : 1,40*2,0		2,800000
		A1.1 : 0,8*2,0		1,600000
		A1.2 : 0,8*2,0		1,600000
		A1.3 : 0,8*2,0		1,600000
		A1.4 : 1,40*2,0		2,800000
		A1.5 : 1,40*2,0		2,800000
		A1.11 : 0,8*2,0		1,600000
		A1.10 : 1,60*2,0		3,200000
		A2.7 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.6 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.5 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.1 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.2 : 1,0*2,0		2,000000
		A2.3 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.4 : 1,40*2,0		2,800000
		A2.8 : 0,8*2,0		1,600000
		A2.10 : 1,50*2,0		3,000000
		A2.11 : 1,30*2,0		2,600000
		S0.1 : 1,17*2,0		2,340000
		S0.3 : 0,9*2,0		1,800000
		S0.4 : 0,8*2,0		1,600000
		S0.5 : 0,8*2,0		1,600000
		S0.6 : 1,76*2,25		3,960000
		S0.7 : 1,47*2,25		3,307500
		S0.9 : 1,50*2,0		3,000000
		S0.10 : 1,50*2,0		3,000000
		S0.11 : 1,0*1,0		1,000000
		S0.12 : 1,0*1,0		1,000000
		S0.14 : 1,0*2,0		2,000000
		S1.1 : 0,9*2,2		1,980000
		S1.2 : 1,20*2,35*2		5,640000
		S1.1 : 0,88*0,88*2		1,548800
		S1.19 : 1,20*2,0		2,400000
		S1.20 : 0,88*0,88		0,774400
		S1.21 : 1,5*1,5		2,250000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
S1.15		1,0*1,0		1,000000
S1.16		1,0*1,0		1,000000
S1.13		0,8*2,0		1,600000
S1.14		0,8*2,0		1,600000
S1.17		0,94*0,9		0,846000
S1.7		0,8*2,0		1,600000
S1.8		0,8*2,0		1,600000
S1.9		0,8*2,0		1,600000
S1.10		0,8*2,0		1,600000
S1.11		0,8*2,0		1,600000
S1.4		0,8*0,2*2		0,320000
S2.1		0,9*2,19		1,971000
S2.8		0,85*0,85		0,722500
S2.4		1,0*1,0		1,000000
S2.5		1,0*1,0		1,000000
S2.9		0,8*2,0*0,12		0,192000
Wyłaz dachowy		0,78*0,78		0,608400
Wyłaz dachowy		0,78*0,78		0,608400
Ościeżnice wewnętrzne		0,8*2,0*40		64,000000
<b>RAZEM:</b>			202,869000 m2	202,87

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2	KNBK 4/2001/3	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej o grub. 1 cegły i więcej, zaprawa wap. lub cem.-wap. (poz 462)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	A0.7	:0,58*0,27*2,0		0,313200
	A0.8	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	A0.9	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	A0.10	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	A0.1	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	A0.2	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	A0.5	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A0.6	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A0.3	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A0.4	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A0.14	:0,12*0,1*2,0		0,024000
	A0.13	:0,58*0,07*2,0		0,081200
	A1.8	:0,58*0,27*2,0		0,313200
	A1.7	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A1.6	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A1.1	:0,12*0,2*2,0		0,048000
	A1.2	:0,55*0,2*2,0		0,220000
	A1.3	:0,55*0,2*2,0		0,220000
	A1.4	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A1.5	:0,55*0,27*2,0		0,297000
	A1.10	:0,45*0,07*2,0		0,063000
	A1.11	:0,20*0,1*2,0		0,040000
	A2.7	:0,27*0,58*2,0		0,313200
	A2.6	:0,27*0,55*2,0		0,297000
	A2.5	:0,27*0,55*2,0		0,297000
	A2.3	:0,27*0,55*2,0		0,297000
	A2.4	:0,27*0,55*2,0		0,297000
	A2.1	:0,27*0,55*2,0		0,297000
	A2.10	:0,07*0,55*2,0		0,077000
	A2.11	:0,37*0,12*2,0		0,088800
	S0.4	:0,2*0,4*2,0		0,160000
	S0.8	:0,12*1,0*2,1		0,252000
	S0.5	:0,15*0,12*2,0		0,036000
	S0.14	:0,35*0,58*2,0		0,406000
	S0.7	:0,29*0,12*2,25		0,078300
	S1.13	:2,85*0,12*2,2		0,752400
	S1.14	:0,4*0,31*2,0		0,248000
	S1.7	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	S1.8	:0,2*0,20*2,0		0,080000
	S1.9	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	S1.10	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	S1.11	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	S2.9	:0,2*0,12*2,0		0,048000
	Ościeżnice wewnętrzne	:0,2*0,12*2,0*40		1,920000
		RAZEM:	10,075300	m3
				10,075
1.1.3	KNBK 5/1112/39	Podstemplowanie zagrożonych stropów i nadproży, belki stropowe - tymczasowe (poz. 281)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	:1,5*1		1,500000
	D2	:1,5*20		30,000000
	D3	:1,9*21		39,900000
	D4	:2,2*1		2,200000
	D5	:1,5*2		3,000000
	D6	:1,8*3		5,400000
	D7	:1,5*2		3,000000
	D8	:1,8*3		5,400000
	O1	:1,6*6		9,600000
		:40		40,000000
		RAZEM:	140,000000	m
				140,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4	KNR 728/209/2	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 Wyliczenie ilości robót: 100,00 100,000000 40 40,000000 RAZEM: 140,000000	m	140,000
1.1.5	KNBK 4/2001/73	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murach z cegły na zaprawie cementowej (poz 532) Wyliczenie ilości robót: 59*2 118,000000 2*2 4,000000 RAZEM: 122,000000	szt	122,000
1.1.6	ZRE 18/153/2	Wykucie ręczne otworu przepustowego w stropie żelbetowym o gr. do 30cm i wykutej pow. do 1 m2. Analogia - wykucie w stropie otworu dla kłapy dymowej.	szt	2
1.1.7	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm - zabetonowanie otworów w stropie kanałowym do głębokości 30 cm.	szt	20
1.1.8	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotem, przekrój do 0,030 m2. Poduszki betonowe pod osadzenie belek stalowych nadproży i wzmocnienia stropu przy kłapach dymowych. Wyliczenie ilości robót: 110 110,000000 RAZEM: 110,000000	m	110,000
1.1.9	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: A0.16 0,8*2,20 1,760000 S1.1 0,8*0,8 0,640000 S0.13 0,8*0,8 0,640000 S1.20 0,8*0,8 0,640000 S1.21 1,50*1,50 2,250000 S1.17 0,94*1,0 0,940000 0,8*(1,4*2+1,0*2) 3,840000 0,8*(1,2*2+1,0*2) 3,520000 RAZEM: 14,230000	m2	14,230
1.1.10	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek Wyliczenie ilości robót: 59*2*0,2*0,3*0,2 1,416000 0,2*0,3*0,3*8 0,144000 RAZEM: 1,560000	m3	1,560
1.1.11	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEB 140 Wyliczenie ilości robót: 100,00 100,000000 40 40,000000 RAZEM: 140,000000	m	140,000
1.1.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	140
1.1.13	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 59*2,0*2,0 236,000000 14*(2,0+2,0+0,9) 68,600000 RAZEM: 404,600000	m	404,600
1.1.14	KNR 14/2010/4 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101 . Analogia - uzupełnienie ścianek pod naświetlami, zabudowa z płyt GKF. Wyliczenie ilości robót: 0,2*(3,83+4,16+3,83+4,16+8,11+3,84) 5,586000 RAZEM: 5,586000	m2	5,586

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR 204/505/4 (1)	Izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach, pionowe o grubości ponad 50 mm - wygłuczenie ścianek wełną mineralną. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,2*(3,83+4,16+3,83+4,16+8,11+3,84)		5,586000
		RAZEM:	m3	5,586
1.1.16	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0 m2, - okna nieotwierane do 1 m2-EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S1.3 :0,88*0,88*2		1,548800
		RAZEM:	m2	1,549
1.1.17	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0 m2 - okna nieotwierane powyżej 2 m2 - EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Naświetla w korytarzach :1,0*25,67		25,670000
		RAZEM:	m2	25,670
1.1.18	KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe, do 1,0 m2 - okna otwierane do 1 m2 - EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 :1,0*1,0*6		6,000000
		RAZEM:	m2	6,000
1.1.19	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EIS 30, wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D8, poz. S1.2, S2.2 (D8' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D8p :1,20*2,35*2		5,640000
		RAZEM:	m2	5,640
1.1.20	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EIS 30, wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D7, poz. S2.1, S1.1 (D7' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D7p :0,9*2,20*2		3,960000
		RAZEM:	m2	3,960
1.1.21	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EIS 30, wewnętrzne, pełne D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 :0,9*2,0		1,800000
		RAZEM:	m2	1,800
1.1.22	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EIS 60, wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D6, poz. S1.12 (D12' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D12p :1,20*2,0		2,400000
		RAZEM:	m2	2,400
1.1.23	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EIS 60, wewnętrzne, pełne D9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D9 :0,9*2,0		1,800000
		RAZEM:	m2	1,800
1.1.24	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - EI 60 zewnętrzne, ciepłe, pełne D10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D10 :0,9*2,00		1,800000
		RAZEM:	m2	1,800
1.1.25	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe, pełne D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 :0,9*2,0*19		34,200000
		RAZEM:	m2	34,200
1.1.26	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe, przeszklone - Drzwi D2, poz. S0.8, A0.15 (D2' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2p :0,9*2,0*2		3,600000
		RAZEM:	m2	3,600



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.27	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe. Analogia - zewnętrzne, ciepłe, przeszklone - Drzwi D6, poz. S0.14 (D11' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D11p	1,20*2,0	2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,400
1.1.28	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe. Analogia - EIS 30, wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D3, poz. S0.9 (D3' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3p	1,50*2,0	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	3,000
1.1.29	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe. Analogia - EIS 60, wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D6, poz. S1.19 (D6' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6p	1,20*2,0	2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,400
1.1.30	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe. Analogia - zewnętrzne, ciepłe, przeszklone - Drzwi D4, poz. S0.10 (D4' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4p	1,50*2,0	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	3,000
1.1.31	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe. Analogia - wewnętrzne, pełne D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	1,50*2,0*20	60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000
1.1.32	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe. Analogia - wewnętrzne, przeszklone - Drzwi D5, poz. S0.6, S0.7 (D5' zestawienia stolarki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5p	1,50*2,25*2	6,750000
		RAZEM:		6,750000
			m2	6,750
1.1.33	KNNRS 2/1003/2	Ościeżnice stalowe typu FD 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40	40,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt	40,000
1.1.34	KNNRS 2/1002/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne. Analogia - drzwi metalowe, pełne, zamykane na klucz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,9*2,0*40	72,000000
		RAZEM:		72,000000
			m2	72,000
1.1.35	KNR 36/1115/2	Uszczelnienie styków z obiektami. Analogia - doszczelnienie p.poż. przejść instalacyjnych w ścianach i stropach.	m	100
1.1.36	KNNR 2/1105/3	Świetliki i klapy. Analogia - klapy dymowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,20*1,0	1,200000
			1,40*1,0	1,400000
		RAZEM:		2,600000
			m2	2,600
1.1.37	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,85*0,85	0,722500
			0,90*0,90	0,810000
		RAZEM:		1,532500
			m2	1,533
1.1.38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siłownika napowietrzania okna i drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			kpl	2
1.1.39	Kalkulacja indywidualna	Samozamykacz	szt	10
1.1.40	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. Uzupełnienie malowań - scalenie kolorystyczne.	m2	450

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Sala gimnastyczna</b>		
1.2.1	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej - rozebranie wygłuszenia z wełny w poziomie podłogi przestrzeni strychowej sali gimnastycznej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:523,15*0,1	52,315000	
		RAZEM:	52,315000	m3
				52,315
1.2.2	KNR 202/1610/7 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe	kolumna	4
1.2.3	KNR 1901/1020/6	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, ponad 5,0 m2 - sufit podwieszony sali gimnastycznej.	m2	523,15
1.2.4	KNBK 5/1008/35	Rozbiórka belek stropowych, nie do ponownego montażu, drewno miękkie (poz. 242f) - legary drewniane montażowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6,30	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m3
				6,300
1.2.5	KNBK 5/1007/32	Rozbiórka podłogi drewnianej, rozbiórka legarów podłogowych (poz. 242c) - pomosty komunikacyjne techniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
				80,000
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Sufit podwieszany z płyt na wieszakach w rozwiązaniach systemowych. Zakup, dostawa, montaż.	kpl.	1
1.2.7	KNR 25/102/3	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje szkieletowe - odczyszczenie widocznej korozji zbrojenia stropodachu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:15,0	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,00
1.2.8	KNNRW 10/2606/3	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych, kratowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,00
1.2.9	KNR 213/1008/1 (1)	Torkretowanie stropów betonowych i żelbetowych, stropy o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - grubość warstwy 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:15,0	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,00
1.2.10	KNR 1316/101/1	Czyszczenie konstrukcji lekkich, strumieniowo-ścierne (piaskowanie), stopień czystości I, powierzchnia wyjściowa A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:248,0	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2
				248,00
1.2.11	KNR 712/103/2	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:248,0	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2
				248,00
1.2.12	KNR 712/215/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje kratowe, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:248,0	248,000000	
		RAZEM:	248,000000	m2
				248,00
1.2.13	KNR 1315/104/12 (1)	Izolacja wełna mineralna lub wata szklana luzem powierzchni kształtowych i denn. wypukłych izolacja o grubości 260 mm - zaślepienie otworów wentylacyjnych w ścianach elewacyjnych w przestrzeni strychowej nad salą gimnastyczną. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
				5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNKRB 2/1201/4	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste. Analogia - stal nierdzewna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:29,75		29,750000
		RAZEM:	m	29,750
1.2.15	KNP 7/117/1	Montaż balustrady, z rur - proste (do 16kg/mb). Analogia - demontaż istniejącej i montaż projektowanej wraz z dodatkowym kotwieniem do filarów i ścian. R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:390,0		390,000000
		RAZEM:	kg	390,000
1.2.16	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia	m2	250
1.2.17	KNBK 5/502/5 (2)	Ślepe pułapy i podłogi drewniane, pułap z desek nieobrzynanych - przygotowanie (poz. 64) - przywrócenie pomostu technicznego w przestrzeni strychowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:30*0,8		24,000000
		RAZEM:	m2	24,000
1.2.18	KNR 203/408/4	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje z rusztowania wiszącego, impregnatem solnym - pomost techniczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:30*0,8*2		48,000000
		RAZEM:	m2	48,000
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie p.pożarowe drewnianych schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1		1,000000
		RAZEM:	kpl	1,000
2	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
2.1	Element	<b>Zasilanie urządzeń R1SSP, SSP, ODD i elektrotrzymaczy</b>		
2.1.1	KNNR 5/401/1	Montaż obudowy z wyposażeniem - zasilanie z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu GWP	kpl	1,000
2.1.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3 x 2,5 mm2 układany PH90	m	15,000
2.1.3	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, Rozdzielnica R1SSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.1.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3 x 2,5 mm2 układany PH90	m	295,000
2.2	Element	<b>Instalacja SSP</b>		
2.2.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 40x20	m	985,000
2.2.2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20x20	m	1 470,000
2.2.3	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	145,000
2.2.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 YnTKSY 1x2x0,8	m	2 950,000
2.2.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 HDGs 3 x 1,5 mm2 układany PH90	m	380,000
2.2.6	AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych - Centrala Systemu SSP z akumulatorami 4x 24Ah/12V z powiadomieniem do PSP - 4 linie dozorowe, 4 linie sygnałowe	szt	1,000
2.2.7	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:256+18+7		281,000000
		RAZEM:	szt	281,000
2.2.8	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu adresowalna	szt	256,000
2.2.9	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu adresowalna ze wskaźnikiem zadziałania	szt	18,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.10	AL 1/401/2	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - Czujka termiczna adresowalna	szt	7,000
2.2.11	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP adresowalny	szt	26,000
2.2.12	AL 1/404/13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, tablica sygnalizacji równoległej - Moduł przekaźnikowy wysokonapięciowy adresowalny	szt	11,000
2.2.13	KNNR 5/306/6	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - przycisk elektroztrzymacza	szt	6,000
2.2.14	KNNR 5/406/1	Elektroztrzymacz	szt	6,000
2.2.15	AL 1/108/2	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opotoczny (lampa błyskowa), wewnętrzny - Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny	szt	33,000
2.2.16	AL 1/108/3	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opotoczny (lampa błyskowa), zewnętrzny - Sygnalizator zewnętrzny optyczno akustyczny	szt	2,000
2.2.17	AL 1/603/6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 48 adresów	szt	1,000
2.2.18	AL 1/603/8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	3,000
2.2.19	AL 1/604/7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych	szt	1,000
2.3	Element	<b>Instalacja oddymiania klatek schodowych - bez siłowników klap i drzwi napowietrzających</b>		
2.3.1	AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych - KOMPAKTOWA CENTRALA ODDYMIANIA: Zasilanie: 230 VAC / 50 Hz, Wyjście: 24 VDC, Funkcje: 1 linia, 1 grupa, współpraca z SSP Ochrona: IP 30 (obudowa plastikowa), Świadcstwo CNBOP	szt	2,000
2.3.2	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego - Przycisk oddymiania	szt	4,000
2.3.3	AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego - Przycisk przewietrzania	szt	2,000
2.3.4	AL 1/404/9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, podcentralka - Czujka pogodowa (na zewnątrz) wiatr/deszcz	szt	2,000
2.3.5	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 20x20	m	80,000
2.3.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YTKSY 2x2x0,8	m	30,000
2.3.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY 5x2x0,8	m	60,000
2.3.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY 2x2x0,8	m	30,000
2.3.9	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układany PH90	m	85,000
2.3.10	AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy	szt	2,000
2.3.11	AL 1/603/2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy - analogia Podłączenie istniejącej centrali do systemu SSP	szt	1,000
2.4	Element	<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz na sali gimnastycznej</b>		
2.4.1	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna 2W 261lm IP 20 1h (AW2)	kpl	73,000
2.4.2	KNNR 5/504/2	Oprawa awaryjna 5W 351lm IP 65 1h COLD	kpl	13,000
2.4.3	KNNR 5/504/2	Oprawa ewakuacyjna 1W IP 20 1h (EW1) dwustronna	kpl	15,000
2.4.4	KNNR 5/502/2	Oprawa ewakuacyjna 1W IP 20 1h (EW2) jednostronna	kpl	63,000
2.4.5	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle 20x20	m	525,000
2.4.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	m	600,000
2.4.7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia awaryjnego sali gimnastycznej – LED - AR-7W-CW 1H AT	kpl.	2,0
2.4.8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetlenia LED na sali gimnastycznej – 85° 200W 22400lm 4000K 80Ra	kpl.	10
2.4.9	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, przykręcana - Oprawa LED 25W 2300lm 840 IP 54 nad antresolą sali gimnastycznej	kpl	5,00
2.5	Element	<b>Badania i pomiary elektryczne, prace uzupełniające</b>		
2.5.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	175,000
2.5.2	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2,000
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Transport i opłata za utylizację odpadów.	kpl	1
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Instrukcja p.poż.	kpl	1

