

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **GLIWICE, UL. ZIMNEJ WODY 8**  
Nazwa i adres zamawiającego: **I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DWUJĘZYCZNE IM. EDWARDA DEMBOWSKIEGO**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-15**  
Nazwa obiektu lub robót: **I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DWUJĘZYCZNE IM. EDWARDA DEMBOWSKIEGO**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W CELU DOSTOSOWANIA GO DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH</b>		
1	Element	<b>Szyby wentylacyjne</b>		
1	KNRW 202/1604/2	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 5' m	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50*4,70*2	61,100000	
		RAZEM:	61,100000	61,100
2	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt	8,000
3	KNRW 401/313/1	Wykonanie poduszek z zaprawy montażowej pod belki stalowe o szer. 0,30 m	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*8	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,000
4	KNNR 7/209/5	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 50' kg - stalowe elementy konstrukcji wzmacniającej stropy	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(123,40+8,20+78,00+5,91)*0,001	0,215510	
		RAZEM:	0,215510	0,216
5	KNNR 7/209/6	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100' kg - stalowe elementy konstrukcji wzmacniającej stropy	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(125,50+125,50)*0,001	0,251000	
		RAZEM:	0,251000	0,251
6	KNNR 7/209/7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 200' kg - stalowe elementy konstrukcji wzmacniającej stropy	t	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(219,00+219,00)*0,001	0,438000	
		RAZEM:	0,438000	0,438
7	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie gniazd po wykonaniu konstrukcji wzmacniającej	szt	8,000
8	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	8,000
9	KNR 401/351/4	Rozebranie stropów, ceramicznych gęstożebrowych, wykonanie otworu w stropie dla szybu wentylacyjnego	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,56*2,12	5,427200	
		RAZEM:	5,427200	5,427
10	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone, wykonanie otworu w stropie dla szybu wentylacyjnego	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,90*1,18*0,27	0,923940	
		RAZEM:	0,923940	0,924
K.1	<b>DEMONTAŻ FRAGMENTÓW POŁACI DACHOWEJ</b>			
11	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,81+1,20)*(2,90+1,20)	16,441000	
		RAZEM:	16,441000	16,441
12	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, łąty i kontrłaty	m2	16,441
K.2	<b>WZMOCNIENIE WIĘZBY DACHOWEJ</b>			
13	KNR 401/412/2	Analogia - Wzmocnienie więzby dachowej (Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu) - Klatka nr 2	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,54*4	18,160000	
		0,50*2	1,000000	
		RAZEM:	19,160000	19,160
14	KNRW 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm <sup>2</sup> - Wymiany drewniane - Klatka nr 2	m3	0,280
15	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie więzby dachowej dla klatki nr 1	kpl	1,000
K.3	<b>WYKONANIE ŚCIAN SZYBÓW WENTYLACYJNYCH</b>			
16	KNRW 202/2004/9	Obudowa krawędzi otworów w stropie płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01 - płyta ogniochronna grub. 12,5 mm (GKF)	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,18*2+2,90*2)*0,27	2,203200	
		(2,56*2+2,12*2)*0,28	2,620800	
		RAZEM:	4,824000	4,824

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
17	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 - płyta ogniochronna grub. 12,5 mm (GKF), wełna mineralna grub. 10 cm Wyliczenie ilości robót:	m2	
		(3,16*2)*1,91		12,071200
		((1,44*2)*1,91)+((3,16+0,85)*0,5*0,90)*2		9,109800
		2,81*6,40		17,984000
		2,81*4,46		12,532600
		(2,37*2)*4,46		21,140400
		(2,37*1,95*0,50)*2		4,621500
		RAZEM:		77,459500
18	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót:	m2	
		77,46+4,824		82,284000
		RAZEM:		82,284000
K.4	<b>MONTAŻ KLAP ODDYMIAJĄCYCH</b>			
19	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót:	m	
		(0,78*2+1,40)*6		26,160000
		(1,14*2+1,40)*2		10,160000
		RAZEM:		36,320000
20	KNR 15/526/2	Osadzenie klapy dymowych w połaci dachowej, kłapa oddymiająca FSP P1 - 78x140 cm	szt	6,000
21	KNR 15/526/2	Osadzenie klapy dymowych w połaci dachowej, kłapa oddymiająca FSP P1 - 114x140 cm	szt	2,000
22	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie zasilania oraz instalacji ppoż wraz z włączeniem do istniejących obwodów instalacyjnych	kpl	1,00
K.5	<b>WYKOŃCZENIE POŁACI DACHOWEJ</b>			
23	KNR 15/517/1	Analogia - Uzupelnienie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wyliczenie ilości robót:	m2	
		16,441		16,441000
		-(0,78*1,40)*6		-6,552000
		-(1,14*1,40)*2		-3,192000
		RAZEM:		6,697000
24	KNR 401/414/9	Analogia - Uzupelnienie łączenia dachów	m2	6,697
25	KNR 401/501/2 (1)	Uzupelnienie pokryć z dachówki ceramicznej układanej za zaprawie, karpiówka podwójnie w koronkę - dachówki z odzysku	m2	6,697
K.6	<b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>			
26	KNRW 202/615/1	Ułożenie paroizolacji Wyliczenie ilości robót:	m2	
		4,55*6,00		27,300000
		-(3,16*1,44)		-4,550400
		RAZEM:		22,749600
27	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa	m2	22,750
K.7	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA ODPADÓW BUDOWLANYCH</b>			
28	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km Wyliczenie ilości robót:	m3	
		0,25*0,30*0,30*8*1,25		0,225000
		8,85*0,30*1,25		3,318750
		RAZEM:		3,543750
29	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1`km	m3	3,544
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacje odpadów budowlanych	m3	3,544
2	Element	<b>Roboty uzupełniające</b>		
K.8	<b>PRZEJŚCIA PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH I RUROWYCH</b>			
31	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie ppoż w klasie przegród przejść przewodów elektrycznych i rurowych	kpl	1,00
K.9	<b>KLATKA SCHODOWA NR 2 NA PODDASZU - PONIŻEJ KONSTRUKCJI STALOWEJ WOKÓŁ OTWORÓW SZYBÓW ODDYMIAJĄCYCH</b>			
32	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - płyty GKF grub. 15 mm	m2	6,00
33	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - płyty GKF grub. 15 mm	m2	6,00
34	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	6,00
K.10	<b>KLATKA SCHODOWA NR 1 NA DRUGIM PIĘTRZE - ELEMENTY KONSTRUKCJI WSPORCZEJ</b>			
35	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - płyty GKF grub. 15 mm	m2	9,00
36	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - płyty GKF grub. 15 mm	m2	9,00
37	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.1	Miejscowe przełożenie i doszczelnienie istniejącej połaci dachowej (z dachówki ceramicznej) oraz konserwacja i miejscowa naprawa pokrycia dachowego (z blachy stalowej ocynkowanej) nad halą sportową			
K.1.1	Budynek główny - część wyższa - pokrycie ceramiczne			
3	Element	<b>Budynek główny - część wyższa - pokrycie ceramiczne</b>		
38	KNR 401/526/6	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, sprawdzenie i polutowanie pęknięć - bez zdejmowania	m	280,00
39	KNR 401/526/5	P.analogia - Regulacja odływów z rynien, naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych, regulacja haka rynnowego	szt	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:280,00/0,80		350,000000
		RAZEM:		350,000000
40	KNR 401/529/3	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń, umocowanie obruszonych uchwytyw	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:16,00*8,00		128,000000
		RAZEM:		128,000000
41	KNR 401/504/2	P.analogia - Miejscowe przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej, na sucho karpiówki pojedynczo	m2	60,00
42	Kalkulacja własna	Praca podnośnika koszowego (wysięg do 44m)	m-g	18,00
K.1.1	Budynek sali gimnastycznej			
4	Element	<b>Budynek sali gimnastycznej</b>		
43	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe - wokół budynku do prac związanych z konserwacją i miejscową naprawą pokrycia dachowego	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(36,0*2+12,00)*6,0		504,000000
		RAZEM:		504,000000
44	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - przyjęto ok. 10% powierzchni dachu	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:((36,0+32,0)/2*7,0*2+(12,0+10,0)/2*7,0)*10%		55,300000
		RAZEM:		55,300000
45	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57' mm), blacha 0.60' mm - jak wyżej ok 10% powierzchni dachu	m2	55,30
46	KNRW 202/515/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(36,0+32,0)/2*0,502+(12,0+10,0)/2*0,50+10		32,568000
		RAZEM:		32,568000
47	KNRW 401/526/2	Wymiana rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1' m), blacha ocynkowana, Fi' 15' cm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(36,0*2+12,0)		84,000000
		RAZEM:		84,000000
48	KNRW 401/531/2	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0' m, z blachy ocynkowanej, Fi' 12' cm	m	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6,0*8		48,000000
		RAZEM:		48,000000
49	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
		:((36,0+32,0)/2*7,0*2+(12,0+10,0)/2*7,0)		553,000000
		RAZEM:		553,000000
50	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	553,000
51	KNR 712/201/1 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa tiksotropowa	m2	553,000
52	KNR 712/206/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna	m2	553,000