

Przedmiar robót

MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZS(NR 8 W GLIWICACH

Lokalizacja: **GLIWICE UL. SYRIUSZA 30**

Inwestor: **ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 8 W GLIWICACH 44-117 GLIWICE UL. SYRIUSZA :**

Wykonawca: **RStudio Rafał Skupień ul. Batalionu Kosynierów 4/10 44-102 Gliwice**

Data opracowania:

2020-12-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZSO NR 8 W GLIWICACH		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE – SST 01		
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2 m ² - okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,98*0,82	4,08
			4,96*0,86	4,27
			RAZEM:	8,35
1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	0,45*5,00*2	4,50
			0,40*4,96*2	3,97
			0,25*4,96*2	2,48
			RAZEM:	10,95
1.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,60*6,13	77,24
			RAZEM:	77,24
1.4	KNR 401/519/7	J.w. lecz warstwa następna Krotność=2		
1.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		murki ogniowe	0,28 * (4,98*1,00 + 4,98*1,05)	2,86
		wykonanie otworów w ścianach	0,50 * (4,98*2,91 - 4,98*0,82)*2	10,41
			RAZEM:	13,27
1.6	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyty korytkowe wraz z wylewką		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,60*6,13*0,12	9,27
			RAZEM:	9,27
1.7	KNR 401/609/1	Rozebranie izolacji z granulatu z wełny mineralnej , grubości do 10 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,60*6,13	77,24
			RAZEM:	77,24
1.8	KNR 401/609/2	J.w. lecz za każdy następny 1 cm ponad 10 cm Krotność=10		
1.9	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik 0,7 za ażur	12,60*0,65 * 3 * 0,7	17,20
			RAZEM:	17,20
1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		papa	77,24*0,02	1,54
		ściany	13,27	13,27
		płyty korytkowe z wylewką	9,27	9,27
		granulat z wełny mineralnej	77,24*0,20	15,45
		ścianki	17,20*0,12	2,06
			RAZEM:	41,59
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9		
1.12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty korytkowe z wylewką	9,27*2,4	22,25
			RAZEM:	22,25
1.13	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu ceglanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany i ścianki	(13,27+ 2,06)*1,8	27,59
			RAZEM:	27,59
1.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			77,24*0,020	1,54
			RAZEM:	1,54

MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZSO NR 8 W GLIWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja granulatu z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,45*0,12	1,85
		RAZEM:	1,85 t	1,85
2	Element	ROBOTY MUROWE I BETONOWE – SST 02		
2.1	KNR 202/118/4 (2)	Filarki podpierające z cegieł budowlanych pełnych, wymiar: 1 1/2x2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,73*2*2 * 2	21,84
		RAZEM:	21,84 m	21,84
2.2	Kalkulacja indywidualna	Skotwienie filarków z istniejącymi ścianami	kpl	8
2.3	KNR 202/116/1	Ściany grub. 24 cm z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(12,32+0,24*2)*3,28 *2	83,97
			6,13*2,53 * 2	31,02
		minus otwory	-(4,95*0,85 *2 + 4,98*1,86 + 4,96*1,86)	-26,90
		minus belki	-(6,57*0,67*2 + 5,90*0,40*2)	-13,52
		minus wieńce	-(9,50*0,30*2 + 7,00*0,40)	-8,50
		minus słupy	-(2,91*0,30*4)	-3,49
		RAZEM:	62,58 m2	62,58
2.4	NNRNKB 202/188/1 (8)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, ściana grubości 18 cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki wielokondygnacyjne - transport materiałów wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,61*0,75 * 2	9,92
		RAZEM:	9,92 m2	9,92
2.5	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sb1	2,91*0,30*0,24 * 4	0,84
		RAZEM:	0,84 m3	0,84
2.6	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wb1	9,50*2 * 0,24*0,30	1,37
		Wb2	7,0* 0,24*0,40	0,67
		Bb1	6,63*2 * 0,24*0,67	2,13
		Bb2	5,90*2 * 0,24*0,40	1,13
		RAZEM:	5,30 m3	5,30
2.7	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,8*4 + 25,8 + 11,1 + 18,8*2 + 19,3*2)*0,001	0,14
		RAZEM:	0,14 t	0,14
2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(16,9*4 + 116,2 + 43,6 + 47,7*2 + 28,3*2)*0,001	0,38
		RAZEM:	0,38 t	0,38
2.9	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			57,7*2*0,001	0,12
		RAZEM:	0,12 t	0,12
2.10	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie na żywicy prętów nośnych słupów	szt	16
3	Element	DOSTAWA I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ - SST 03		
3.1	KSNR 7/105/2	Konstrukcje szkieletowe budynków - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płatwie P 1	1525 * 1,02 * 0,001	1,56
			230,00 * 1,02 * 0,001	0,23
		RAZEM:	1,79 t	1,790
3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie konstrukcji j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1525 + 230	1 755,00
		RAZEM:	1 755,00 kg	1 755,0

MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZSO NR 8 W GLIWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż kotew wklejanych M 12			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8*4	32,00	
			7*2	14,00	
		RAZEM:	46,00	szt	46
3.4	KNR 712/107/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		płatwie P1	$((0,270*2+0,135*4) * 6,50 + (0,20*0,06*2 * 4)) * 4$	28,46	
		kątowniki	$(0,10+0,15)*2 * 6,00 * 2$	6,00	
		RAZEM:	34,46	m2	34,46
3.5	KNR 712/205/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje szkieletowe Krotność=2	m2	34,46	
3.6	KNR 712/211/3 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe poliuretanowe, konstrukcje szkieletowe - analogia	m2	34,46	
3.7	KNR 712/211/3 (1)	Malowanie pędzlem - farby przeciwpożarowe pęczniące, konstrukcje szkieletowe - analogia	m2	34,46	
4	Element	ROBOTY DACHOWE - SST 05			
4.1	KSNR 7/602/1	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy fałdowej bez ocieplenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,60*6,13	77,24	
		RAZEM:	77,24	m2	77,24
4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie blachy trapezowej j.w.	m2	77,24	
4.3	KNR 202/607/2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2	77,24	
4.4	KNR 202/613/3	Izolacja cieplna dachu z płyt trapezowych - z płyt twardych z wełny mineralnej grub. 25 cm układanych na sucho, 1`warstwa	m2	77,24	
4.5	KNR 202/613/3	Izolacja cieplna dachu z płyt trapezowych - z klinów z płyt twardych z wełny mineralnej grub. 20 cm układanych na sucho - analogia R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	77,24	
4.6	KNNRW 2/507/2	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną B Roof (t1) 2-warstwowe, z mechanicznym mocowaniem warstw termoizolacji do blachy trapezowej - analogia	m2	77,24	
4.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		na ścianach	$6,61*0,40*2 + 12,60*0,30*2$	12,85	
		RAZEM:	12,85	m2	12,85
4.8	KNR 215/212/3	Wpusty żeliwne, dachowe, Dn`150`mm	szt	2,00	
4.9	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,80*2	7,60	
		RAZEM:	7,60	m	7,60
5	Element	MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ - SST 07			
5.1	KNR 19/1023/10 (1)	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia (okna wyposażone w nawiewniki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$4,91*0,81 * 2$	7,95	
		RAZEM:	7,95	m2	7,95
6	Element	ROBOTY TYNKOWE, SUFITY PODWIESZANE, ŚCIANKI DZIAŁOWE - SST 04			
6.1	KSNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(12,32+6,13)*2 * 3,05$	112,55	
		minus okna	$-4,95*0,85*2$	-8,42	
		minus otwory przejściowe	$-(4,98+4,96)*2,05$	-20,38	
		plus ościeża	$0,15*(4,95+0,85*2)* 2 + 0,50*(4,98+2,05*2) + 0,50*(4,96+2,05*2)$	11,07	
		RAZEM:	94,82	m2	94,82
6.2	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszane na ruszcie metalowym, 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,32*6,13	75,52	
		RAZEM:	75,52	m2	75,52
6.3	KNR 202/2006/5 (1)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na belkach i słupach, na zaprawie, płyty grubości 9,5`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		na domurowanych filarkach podpierających	$(0,38*2+0,47)*2,73 * 4 * 2$	26,86	
		RAZEM:	26,86	m2	26,86

MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZSO NR 8 W GLIWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6.4	KNR 202/2004/3	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 2-warstwowa - obudowa rur spustowych z izolacją akustyczną płytami z wełny mineralnej grub. 5cm - analogia R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$3,10 \cdot (0,30 + 0,40 \cdot 2) \cdot 2$	6,82		
		RAZEM:	6,82	m2	6,82
6.5	Kalkulacja indywidualna	Oślonięcie płytami HPL szczelin dylatacyjnych w otworach przejściowych w łączniku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,98 + 2,05 \cdot 2 + 4,96 + 2,05 \cdot 2) \cdot 0,50$	9,07		
		RAZEM:	9,07	m2	9,07
7	Element	OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH I GRESOWYCH - SST 09			
7.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$12,32 \cdot 6,13 + 0,50 \cdot 5,00 \cdot 2$	80,52		
		RAZEM:	80,52	m2	80,52
7.2	KNR 202/609/3	Ułożenie płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - wyrównanie różnicy poziomów	m2	80,52	
7.3	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości do 20`mm - zaprawa ze zbrojeniem przeciwskurczowym Krotność=3,25	m2	80,52	
7.4	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż profili dylatacyjnych w posadzce			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$4,95 \cdot 2$	9,90		
		RAZEM:	9,90	m	9,90
7.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome z płytek, Grunt Superkontakt	m2	80,52	
7.6	KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2	80,52	
7.7	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki z płytek podłogowych na zaprawach klejowych - płytki 60x60cm, antypoślizgowe	m2	80,52	
8	Element	ROBOTY MALARSKIE - SST 10			
8.1	KSNR 2/1302/5 (1)	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit $12,32 \cdot 6,13$	75,52		
		RAZEM:	75,52	m2	75,52
8.2	KSNR 2/1301/7 (1)	Malowanie tynków, wewnętrznych gładkich, farbą emulsyjną bez gruntowania, dwukrotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(12,32 + 6,13) \cdot 2 \cdot (3,10 - 1,50)$	59,04		
		minus otwory $-(2,05 - 1,50) \cdot (4,98 + 4,96)$	-5,47		
		minus okna $-4,95 \cdot 0,85 \cdot 2$	-8,42		
		plus ościeża $0,50 \cdot ((2,05 - 1,50) \cdot 2 + 4,98) + 0,50 \cdot ((2,05 - 1,50) \cdot 2 + 4,96) + 0,15 \cdot (4,95 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2$	8,07		
		RAZEM:	53,22	m2	53,22
8.3	KNR 202/1504/5 (2)	Malowanie farbą ftalową, podłoża gipsowe, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne - lamperia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$1,50 \cdot ((12,32 - 4,98) + 6,13) \cdot 2$	40,41		
		RAZEM:	40,41	m2	40,41
9	Element	ROBOTY ELEWACYJNE - SST 06			
9.1	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie, ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ponad dachem $(12,60 + 6,13) \cdot 2 \cdot 0,45$	16,86		
		RAZEM:	16,86	m2	16,86
9.2	KNR 17/2610/1 (2)	Ocieplanie ścian z płyt g-k płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstwowej silikonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(6,61 \cdot 3,35 - 4,95 \cdot 0,85) \cdot 2$	35,87		
		RAZEM:	35,87	m2	35,87
9.3	KNR 17/2610/4 (2)	J.w. lecz ocieplanie ościeży do 15`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,15 \cdot (4,95 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2$	2,00		
		RAZEM:	2,00	m2	2,00

MODERNIZACJA OBIEKTU: PROJEKT BUDOWLANY ŁĄCZNIKA Ł2 BUDYNKU SZKOŁY ZSO NR 8 W GLIWICACH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
9.4	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(4,95+0,85*2) * 2$	13,30		
		RAZEM:	13,30	mb	13,30
9.5	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$6,61*12,0 * 2$	158,64		
		RAZEM:	158,64	m2	158,64
9.6	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowań $125,64/(5*0,84) = 29,9$ m-g		m-g	29,90