

## PRZEDMIAR ROBÓT

Remont dachu budynku Szkoły Podstawowej Nr 5

Data: 2015-04-17

Obiekt: budynek szkoły

Zamawiający: Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 3, ul. Żwirki i Wigury 85, 44-100 Gliwice

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 remont pokrycia dachu sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej</b>						
1.1	kalkulacja indywidualna-montaż uchwytów dla szelek bezpieczeństwa			1		kpl
1.2	KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - przyjęto 5 %					
	dach sali gimnastycznej	$23,85 * 12,65 * 5 / 100 =$	15,085125			
	dach zaplecza sali gimnastycznej	$23,85 * 7,25 * 5 / 100 =$	8,645625	~23,731		m2
1.3	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe z naprawą uszkodzeń - analogia ( należy zastosować papę termozgrzewalną na osnowie włókniny poliestrowej, asfalt modyfikowany elastomerem SBS. grubość 5,2 mm.)					
	dach sali gimnastycznej	$23,85 * 12,65 =$	301,7025			
	dach zaplecza sali gimnastycznej	$23,85 * 7,25 =$	172,9125			
	wzdłuż pasa z rynnami	$-47,7 =$	-47,7	~426,915		m2
1.4	KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej, z zamocowaniem listwy systemowej i uszczelnieniem listwy kitem trwaleplastycznym oraz klinem systemowym					
	kominy	$(0,50+0,65)*2*0,6+(0,75+1,15)*2*0,6+(0,60+1,05)*2*0,6 =$	5,64			
	murki	$12,65*(0,25+0,55)*2+7,25*(0,25+0,55)*2 =$	31,84			
	rury wywiewne - przyjęto	$1 =$	1,0	~38,480		m2
1.5	KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - na ogniomurkach					
		$(7,25*2+12,65*2)*0,25 =$	9,95	~9,950		m2
1.6	KNR 401/533/2 Wymiana obróbek blacharskich, blacha tytanowo-cynkowa					
	nakrywa ogniomuru	$(12,65+3,50+6,25)*0,65*2 =$	29,12			
	pasy kątowe	$23,85*0,3+(0,50+0,65)*2*0,3+(0,75+1,15)*2*0,3+(0,60+1,05)*2*0,3+12,65*0,3*2+7,25*0,3*2 =$	21,915	~51,035		m2
1.7	KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu, płaskim					
		$(23,85*3+12,65*3+7,25*3)/0,75 =$	175,0	~175		szt
1.8	KNR 508/601/15 Montaż wsporników dla instalacji ogromowej na dachach, wsporniki klejone - analogia			175		szt
1.9	KNR 403/706/1 (1) Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych, dach płaski, pokrycie dachu papą, materiał z odzysku - analogia					
		$(23,85*3+12,65*3+7,25*3)*1,2 =$	157,5	~157,500		m
1.10	KNR 403/711/1 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze do rynny na dachu			10		szt
1.11	KNR 403/711/9 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze uniwersalne lub krzyżowe			50		szt
1.12	kalkulacja indywidualna - badania i pomiary, opracowanie metryki urządzenia piorunochronnego			1		kpl
1.13	kalkulacja indywidualna-uszczelnienie spekań elewacji kitem dekarским przezroczystym			1		kpl
<b>2 wymiana rynien</b>						
2.1	KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa					
	wzdłuż pasa z rynnami	$23,85 * 1,0 * 2 =$	47,7	~47,700		m2
2.2	KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna			47,7		m2
2.3	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku, w tym zbiorniki(kosze)					
		$23,85 * 2 =$	47,7	~47,700		m
2.4	KNR 401/533/2 Wymiana pokrycia pasów nadrynnowych, blacha tytanowo-cynkowana gr. 0,55 mm					
		$23,85 * 2 * 0,4 =$	19,08	~19,080		m2
2.5	KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowana gr. 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15-cm			47,7		m
2.6	KNR 401/524/10 Wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy tytanowo-cynkowana gr. 0,55 mm			4		szt
2.7	KNR 401/524/8 Wykonanie wpuśców (sztucery) z blachy tytanowo-cynkowana gr. 0,55 mm			4		szt
2.8	KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe, z papy termozgrzewalnej (wierzchniego krycia) na osnowie włókniny poliestrowej, asfalt modyfikowany elastomerem SBS. grubość 5,2 mm oraz podkładowej grubości 4,6 mm					
	wzdłuż pasa z rynnami	$47,7 =$	47,7	~47,700		m2
2.9	KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe			2		kolumna
2.10	kalkulacja indywidualna - czas pracy rusztowania					
		$50 / (3 * 0,84) =$	19,84127	~19,841		mg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km $47,07 \cdot 0,02 = 0,9414$	~0,941		m3
2.12 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,941	9,00	m3
2.13	koszt składowania papy na składowisku	0,941		m3
<b>3 usuwanie w sali gimnastycznej skutków zalań z dachu</b>				
3.1 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią pola sufitu przy ścianach szczytowych $23,8/8 \cdot 11,8 \cdot 2 \cdot 1,5 = 105,315$	~105,315		m2
3.2 KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) pola sufitu przy ścianach szczytowych $23,8/8 \cdot 11,8 \cdot 2 + 11,8 \cdot 0,7 \cdot 2 = 86,73$	~86,730		m2
3.3 KNR 401/1202/9	Zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5·m2 - sufit	86,73		m2
3.4 KNR 401/711/14 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) przyjęto 10 % $86,73 \cdot 10/100 = 8,673$	~8,673		m2
3.5 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	86,73		m2
3.6 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych sufitów, 2-krotne	86,73		m2
3.7 KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe		1	kolumna
3.8 KNR 202/1611/2 (1)	Przestawianie rusztowania - ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, za przestawienie rusztowania -analogia R= 0,050 M= S= 1,000 $23,8/8 \cdot 11,8 \cdot 2 / (1,65 \cdot 1,65) = 25,788797$	~26		kolumna
3.9	Praca rusztowań $100 / (3 \cdot 0,84) = 39,68254$	~39,683		m-g
3.10 KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz $(8,673) \cdot 0,02 = 0,17346$	~0,173		m3
3.11 KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz	0,173		m3
3.12	koszt składowania gruzu na składowisku	0,173		m3
<b>4 prace towarzyszące</b>				
4.1	kalkulacja indywidualna - Wygrodenie tymczasowe strefy niebezpiecznej, założenie tablic ostrzegawczych(montaż i demontaż) i inne prace według opisu przedmiotu zamówienia -rozdział 3 SIWZ		1	kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 remont pokrycia dachu sali gimnastycznej i zaplecza sali gimnastycznej	
2 wymiana rynien	
3 usuwanie w sali gimnastycznej skutków zalań z dachu	
4 prace towarzyszące	
Suma elementów kosztorysu	
	Wartość kosztorysu: