

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 11 - 1 etap  
ADRES INWESTYCJI : 44-100 Gliwice ul. Pocztowa 31  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 11  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Pocztowa 31  
DATA OPRACOWANIA : 10 kwiecień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45214100-1</b>	<b>REMONT DACHU PRZEDSZKOLA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45260000-7</b>	<b>ROBOTY POKRYWCZE</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0508-02 ST-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
		429,20	m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
d.1.1	2 KNR 4-01 0108-11 ST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji poz.1*0,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,29	
				RAZEM	4,29
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-12 ST-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,29	
				RAZEM	4,29
d.1.1	4 KNR 2-02 0504-04 z. sz. 5.1. 9908  ST-01	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę Nachylenie ponad 85 %  poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
d.1.1	5 NNRNKB 202 0539-04 ST-01	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż barier śniegowych-wraz uchwytami  1,20*33	m		
			m	39,60	
				RAZEM	39,60
d.1.1	6 KNR 2-22 0702-05 ST-01	Ułożenie stopni kominiarskich-metalowych  17	szt		
			szt	17,00	
				RAZEM	17,00
d.1.1	7 KNR 2-22 0702-05 analogia ST-01	Ułożenie ław kominiarskich-metalowych o szerokości 25 cm-wraz ze wspornikami i mocowaniami  0,90*1 1,50*11 1,20*7	m		
			m	0,90	
			m	16,50	
			m	8,40	
				RAZEM	25,80
<b>1.2</b>	<b>45220000-1</b>	<b>ROBOTY CIESIELSKIE</b>			
d.1.2	8 KNR 4-01 0430-03 ST-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		429,20	m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
d.1.2	9 KNR 2-02 0410-03 ST-02	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej- zakłada się wymianę 540 mb kontrłat 3x5 cm i 1450 mb 5x8 cm	m <sup>2</sup>		
		429,20	m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
d.1.2	10 KNR 4-01 0412-04 ST-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny-0,22*0,18	m		
		4,70	m	4,70	
				RAZEM	4,70
d.1.2	11 KNR 4-01 0412-06 ST-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 0,16*0,16	m		
		3,10*2	m	6,20	
				RAZEM	6,20
d.1.2	12 KNR 2-02 0409-04 ST-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  krawędziaki 0,12*0,06*(6,50*4+0,90*4+3,70*4) wymiany 0,12*0,20*4,15*2 0,12*0,20*1,80*3 0,12*0,14*1,80*4 0,12*0,14*1,00*4 0,12*0,14*1,00*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,32	
			m <sup>3</sup>	0,20	
			m <sup>3</sup>	0,13	
			m <sup>3</sup>	0,12	
			m <sup>3</sup>	0,07	
			m <sup>3</sup>	0,07	
				RAZEM	0,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12A d.1.2	KNR 2-02 0402-05 ST-02- kalkulacja własna	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką karpiówką - założono wstępnie	m <sup>2</sup>		
		poz.8*0,20	m <sup>2</sup>	85,84	
				RAZEM	85,84
13 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		poz.8*0,01	m <sup>3</sup>	4,29	
		poz.10*0,22*0,18	m <sup>3</sup>	0,19	
		poz.11*0,16*0,16	m <sup>3</sup>	0,16	
		#p12A*0,10			
		85,84*0,10	m <sup>3</sup>	8,58	
				RAZEM	13,22
14 d.1.2	KNR 4-01 0108-12 ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		poz.13	m <sup>3</sup>	13,22	
				RAZEM	13,22
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>ROBOTY IZOLACYJNE-DACH</b>			
15 d.1.3	KNR AT-09 0103-01 ST-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
16 d.1.3	KNR 2-02 0613-03 ST-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 25 cm	m <sup>2</sup>		
		30,90	m <sup>2</sup>	30,90	
				RAZEM	30,90
17 d.1.3	KNR AT-09 0102-01 ST-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - membrana wiatroizolacyjna na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	429,20	
				RAZEM	429,20
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREGNACYJNE</b>			
18 d.1.4	KNR 4-01 0610-03 ST-04	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 2 m2-przyjęto wstępnie	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1,5	m <sup>2</sup>	643,80	
				RAZEM	643,80
19 d.1.4	KNR 4-01 0628-04 analogia ST-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatem Impregniergrunt GN (Remmers)	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1,5	m <sup>2</sup>	643,80	
				RAZEM	643,80
20 d.1.4	KNR 4-01 0628-04 analogia ST-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatem Multi GS (Remmers)	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1,5	m <sup>2</sup>	643,80	
				RAZEM	643,80
21 d.1.4	KNR 4-01 0631-01 analogia ST-04	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków- preparatem Fobos M-4,	m <sup>2</sup>		
		poz.1*1,5	m <sup>2</sup>	643,80	
				RAZEM	643,80
<b>1.5</b>	<b>45200000-7</b>	<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
22 d.1.5	KNR 0-15 0526-02 ST-05	Osadzenie okien w połaci dachowej-okno oddymiające 1,14*1,40-2 szt typu farko z kołnierzem i siłownikiem z dostosowaniem do istniejącej konstrukcji dachu	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.5	KNR 0-15 0526-02 ST-05	Osadzenie okien w połaci dachowej-włazy dachowe 0,86*0,87-2 szt typu Farko z kołnierzem z dostosowaniem do istniejącej konstrukcji dachu	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.6</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE-KOMINY</b>			
24 d.1.6	KNR 4-01 0350-01 ST-06	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		K3 0,39*1,61*1,49	m <sup>3</sup>	0,94	
		K4 0,40*1,22*2,49	m <sup>3</sup>	1,22	
		K5 0,40*1,35*2,49	m <sup>3</sup>	1,34	
		K6 0,40*1,23*2,94	m <sup>3</sup>	1,45	
		K7 (2,22*0,40+1,79*0,40)*2,49	m <sup>3</sup>	3,99	
		K8 1,22*0,40*1,89	m <sup>3</sup>	0,92	
		K9 0,93*0,40*2,94	m <sup>3</sup>	1,09	
				RAZEM	10,95
25 d.1.6	KNR 4-01 0108-11 ST-06	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,95	
				RAZEM	10,95
26 d.1.6	KNR 4-01 0108-12 ST-06	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,95	
				RAZEM	10,95
27 d.1.6	KNR 2-02 0122-01 ST-06	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10,95	
				RAZEM	10,95
<b>1.7</b>	<b>45262311-4</b>	<b>ROBOTY BETONOWE-KOMINY</b>			
28 d.1.7	KNR 4-01 0203-13 ST-07	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
		0,39*1,61*1,10	m <sup>2</sup>	0,69	
		0,40*1,22*1,10	m <sup>2</sup>	0,54	
		0,40*1,35*1,10	m <sup>2</sup>	0,59	
		0,40*1,23*1,10	m <sup>2</sup>	0,54	
		(2,22*0,40+1,79*0,40)*1,10	m <sup>2</sup>	1,76	
		1,22*0,40*1,10	m <sup>2</sup>	0,54	
		0,93*0,40*1,10	m <sup>2</sup>	0,41	
				RAZEM	5,07
<b>1.8</b>	<b>45100000-7</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE</b>			
29 d.1.8	KNR-W 2-02 2601-01 ST-08	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu( 15 cm ) i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana	m <sup>2</sup>		
		0,30*(1,20+2,22+3,24)	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.9</b>	<b>45260000-7</b>	<b>ROBOTY BLACHARSKIE</b>			
30 d.1.9	KNR 4-01 0535-08 ST-09	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	152,96	
				RAZEM	152,96
31 d.1.9	KNR-W 2-02 0514-02 ST-09	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynk -tytan	m <sup>2</sup>		
		D1 0,37*71,00+0,64*72,00	m <sup>2</sup>	72,35	
		D2 0,37*71,00+0,40*71,0	m <sup>2</sup>	54,67	
		D3 (0,27*3,2+0,21*2,3)*6	m <sup>2</sup>	8,08	
		KOSZE 0,50*14,60	m <sup>2</sup>	7,30	
		KOMINY 0,33*32,00	m <sup>2</sup>	10,56	
				RAZEM	152,96
32 d.1.9	KNR 4-01 0535-04 ST-09	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		poz.33	m	72,00	
				RAZEM	72,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.9	KNR-W 2-02 0519-04 analogia ST-09	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynk-tytan gr 0,65 mm	m		
		72,00	m	72,00	
				RAZEM	72,00
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA PODDASZU</b>			
<b>7.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
175 d.7.4	KNR-W 4-03 1140-06 ST-14	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu przyjęto wstępnie	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
176 d.7.4	KNR-W 4-03 1138-06 ST-14	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce-przyjęto wstępnie	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
177 d.7.4	KNNR 5 0601-01 ST-14	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-wykonane prętem FeZn f 8 mm:Uchwyt dachówkowy szt 120,Uchwyt gąsiorowy szt 80,Uchwyt ścienny szt 40	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
178 d.7.4	KNNR 5 0612-03 ST-14	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu- Złącze uniwersalne	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
179 d.7.4	KNNR 5 0615-05 analogia ST-14	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami-Maszt wolnostojący z obciążnikiem h = 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.7.4	KNNR 5 0615-05 analogia ST-14	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami-Iglica kominowa h = 1,4 m	kpl.		
		8,00	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
181 d.7.4	KNNR 5 1304-03 ST-14	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)- budynek szkoły i budynek przedszkola	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.7.4	KNNR 5 1304-04 ST-14	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)- budynek szkoły i budynek przedszkola	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	REMONT DACHU PRZEDSZKOLA				0,00
1.1	ROBOTY POKRYWCZE				0,00
1.2	ROBOTY CIESIELSKIE				0,00
1.3	ROBOTY IZOLACYJNE-DACH				0,00
1.4	ROBOTY ODGRZYBIENIOWE I IMPREG- NACYJNE				0,00
1.5	STOLARKA BUDOWLANA				0,00
1.6	ROBOTY MUROWE-KOMINY				0,00
1.7	ROBOTY BETONOWE-KOMINY				0,00
1.8	ROBOTY TYNKARSKIE				0,00
1.9	ROBOTY BLACHARSKIE				0,00
7	WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA PODDASZU				0,00
7.4	Instalacja odgromowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł