

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POSZYCIA DACHU, IZOLACJA CIEPLNA STROPODACHU.  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 58  
INWESTOR : Przedszkole nr 58. Gmina Bydgoszcz.  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz, ul. Niecała 20.  
KODY CPV : CPV 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych; 45261213 - 2 Kładzenie dachów; 45261410-1 Izolowanie dachów; 45312310 -3 Ochrona odgromowa.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Cieśla  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : 24 lipca 2012r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24 lipca 2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana poszycia dachu, ułożenie pokrycia połaci dachowych. Montaż rynien, obróbek blacharskich, montaż rur spustowych.</b>					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	12,00x34,80x2+15,00x5,00 = 910,00m <sup>2</sup> 2,20x2,00x2 = 8,80m <sup>2</sup> Razem: = 918,80m <sup>2</sup> 918,80	m <sup>2</sup>	918.800	
				RAZEM	918.800
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	918,80	m <sup>2</sup>	918.800	
				RAZEM	918.800
3	KNR 4-01	Demontaż wywiewników dachowych. Usunąć z nakładów M.	szt.		
d.1	1306-02	11+16 = 27szt	szt.	27.000	
	analogia	27		RAZEM	27.000
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
d.1	0535-04	(34,80-4,00)x2 + 15,00x2 + 2,20x2 = 96,00m <sup>2</sup> 96,00	m	96.000	
				RAZEM	96.000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
d.1	0535-06	(3x2 + 1x2 + 1x2)x3,20 = 32,00m <sup>2</sup> 32,00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymś- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(34,80x0,30+12,00x0,30x2)x2 = 35,30m <sup>2</sup> 35,30	m <sup>2</sup>	35.300	
				RAZEM	35.300
7	KNR 4-01	Rozebranie istniejącego poszycia ze sklejki.	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-01	34,80x12,00x2 = 835,20m <sup>2</sup> 835,20	m <sup>2</sup>	835.200	
	analogia			RAZEM	835.200
8	KNR 2-02	Usunięcie z przestrzeni stropodachu wentylowanego istniejącej izolacji z wełny mineralnej.	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	Usunąć z nakładów M. 34,80x12,00x2 = 835,20m <sup>2</sup> 835,20	m <sup>2</sup>	835.200	
	analogia			RAZEM	835.200
9	KNR 2-02	Załadunek na środki transportu istniejącej izolacji z wełny mineralnej.	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	Usunąć z nakładów M. 835,20	m <sup>2</sup>	835.200	
	analogia			RAZEM	835.200
10		Wywóz wełny minealnej na wysypisko. Opłata za utylizację. Współczynnik ścis- nienia wełny przyjęto = 0,50.	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	835,20x0,06x0,50 = 25,05m <sup>3</sup> 25,05	m <sup>3</sup>	25.050	
				RAZEM	25.050
11		Utylizacja papy.	t		
d.1	kalk. własna	918,80x0,002x2t/m <sup>3</sup> = 3,70t 3,70	t	3.700	
				RAZEM	3.700
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem rę- cznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	1,00	t	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	1,00	t	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna dźwigarów dachowych. Zastosowano Fobos M4 (lub równoważny). M: Zużycie środka zgodnie z nor- mą podaną przez producenta wynosi 0,24kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
d.1	0627-03	(2,32+1,72)x05,0x43x12,00x0,20x2 = 420,00m <sup>2</sup> 420,00	m <sup>2</sup>	420.000	
				RAZEM	420.000
15	KNR 0-21	Poszycie połaci dachowej z płyty prasowanej OSB 4. Płyta grubości 18mm.	m <sup>2</sup>		
d.1	4004-07	Gwoździe spiralne 2" lub pierścieniowe od 2" do 3". Zgodnie z projektem budo- wlanym. Sekcje I i II. 34,80x12,00x2 = 835,00m <sup>2</sup> 835,00	m <sup>2</sup>	835.000	
	analogia			RAZEM	835.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-21 d.1 4004-07 analogia	Poszycie połaci dachowej z płyty prasowanej OSB 4. Płyta grubości 18mm. Gwoździe spiralne 2" lub pierścieniowe od 2" do 3". Zgodnie z projektem budowlanym. Łącznik - sekcja III. $15,00 \times 5,00 \times 1,06 = 79,50 \text{m}^2$ 79,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.500	  79.500
				RAZEM	79.500
17	KNR-W 2-02 d.1 0504-03 analogia	Pas szerokości 0,50m z papy termozgrzewalnej podkładowej mocowanej mechanicznie - pas w linii okapu. Wsp. do R x 0,80. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania i gaz. $[(34,80-4,00) \times 2 + 15,00 \times 2] \times 0,50 = 45,80 \text{m}^2$ 45,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.800	  45.800
				RAZEM	45.800
18	KNR-W 2-02 d.1 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej. 61,60	m  m	  61.600	  61.600
				RAZEM	61.600
19	KNR-W 2-02 d.1 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej. 34,40	m  m	  34.400	  34.400
				RAZEM	34.400
20	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,55m. Pasy nadrynnowe szerokości 30cm. Usunąć z nakładów zaprawę cementową. $[(34,80-4,00) \times 2 + 15,00 \times 2] \times 0,30 = 27,50 \text{m}^2$ 27,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.500	  27.500
				RAZEM	27.500
21	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 19,20	m  m	  19.200	  19.200
				RAZEM	19.200
22	KNR-W 2-02 d.1 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 12,40	m  m	  12.400	  12.400
				RAZEM	12.400
23	KNR 2-31 d.1 0606-01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej 10,00	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-02 d.1 0504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładowa na włókninie poliestrowej mocowanej mechanicznie. Wsp. do R x 0,50. Usunąć z nakładów M roztwór do gruntowania i gaz propan butan. 835,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	  835.200
				RAZEM	835.200
25	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej. Wsp. do R x 0,50. 835,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	  835.200
				RAZEM	835.200
26	NNRNKB 202 d.1 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej poliestrem matowym o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. Obróbki blacharskie zewnętrznych krawędzi. Usunąć z nakładów M zaprawę cementową. $(34,80+12,00 \times 2) \times 0,30 \times 2 = 35,30 \text{m}^2$ 35,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.300	  35.300
				RAZEM	35.300
27	KNR 4-03 d.1 0702-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie 40	szt.  szt.	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
28	KNR 4-03 d.1 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. Pręty stalowe ocynkowane średnicy 8mm. $[(34,80-4,00+12,00)] \times 2 \times 2 + 12,00 \times 2 \times 2 + 15,00 \times 2 = 249,20 \text{m}$ 249,20	m  m	  249.200	  249.200
				RAZEM	249.200
29	d.1 kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej. $249,20 + 51,20 = 300,40 \text{m}$ 249,20	m  m	  249.200	  249.200
				RAZEM	249.200
30	d.1 kalk. własna	Postawa dachowa pod wywietrzak cylindryczny średnicy 160mm. Przyjęto 1,20 r-g/1szt mocowania. M - podstawa wywietrzaka dachowego średnicy 160mm z demontażu. 27	szt.  szt.	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000
31	d.1 kalk. własna	Wywietrzak cylindryczny średnicy 160mm, mocowany do podstawy. Przyjęto 1,20 r-g/1szt mocowania. M - wywietrzak dachowy średnicy 160mm - z demontażu. 27	szt.  szt.	  27.000	  27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Izolacja termiczna stropodachu.</b>					
32	d.2 kalk. własna	Mocowanie - klejenie i mocowanie mechaniczne styropianu gr. 12cm, jednoniżonnie laminowanego papą. Pokrycie połaci dachowej łącznika. Wszystkie nakłady. 15,00x5,00 = 75,00m <sup>2</sup> 75,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	
				RAZEM	75.000
33	KNR 2-02 d.2 0407-01 kalk. własna	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. Odboje o przekroju 10x10cm z krawędziaków z drewna iglastego - ograniczenie dla styropapy. Zmodyfikować nakłady R x 4,00. 15,00x0,10x0,10x2 = 0,30	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.300	
				RAZEM	0.300
34	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Papa wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. 75,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	
				RAZEM	75.000
35	d.2 kalk. własna	Paroizolacja z folii polietylowej gr. 0,20mm. Przyjęto R = 0,10r/m <sup>2</sup> . Wsp zużycia folii = 1,15. 835,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	
				RAZEM	835.200
36	KNR 2-02 d.2 0613-03 kalk. własna	Izolacja cieplna z wełny mineralnej gęstości 50kg/m <sup>3</sup> gr.5cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Uzupelnic nakłady M o siatkę z włókna szklanego. Wsp. zużycia siatki 1,15 835,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	
				RAZEM	835.200
37	KNR 2-02 d.2 0613-03 kalk. własna	Izolacja cieplna z wełny mineralnej gęstości 50kg/m <sup>3</sup> gr.10cm, poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa.  835,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  835.200	
				RAZEM	835.200