

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Bobolice**

Obiekt : **Świetlica wiejska**

Adres : **Bobolice 23, 57-200 Ząbkowice Śl.**

Remont dachu budynku świetlicy

Investor : **Gmina Ząbkowice Śl.**

Adres : **ul. 1 Maja 15**

Jednostka autorska : **Zakład Usług Technicznych "ANBUD"**
Opracował : **Inż. Andrzej Budziński**

Data : 27.02.2021

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
"ANBUD"
Inż. Andrzej Budziński
ul. Kolejowa 21, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
tel. 71 807 41 74-09
971 81 81 81

Remont dachu budynku świetlicy

Budowa: Bobolice
Obiekt: Świetlica wiejska
Adres: Bobolice 23, 57-200 Ząbkowice Śl.

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Remont		
I.A	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-0508-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z dachówek: karpiówek układanych podwójnie $8.15 * 13.34 + 8.15 * 14.05 * 2 + 8.15 * 5.90 * 0.5 * 2 + 0.74 * 5.39 * 2 =$	393,798 393,798 Razem = 393,798	m2
2	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych (na kominach) o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $(0.78 * 2 + 1.1 * 2) * 2.5 * 2 =$	18,800 18,800 Razem = 18,800	m2
3	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny $8.75 * 3 =$	26,250 26,250 Razem = 26,250	m
4	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	26,250	m
5	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny	26,250	m
6	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku pasy nadrynnowe: $(13.34 + 7.74 * 2 + 14.05 * 2) * 0.55 =$ obróbki kominów: $(1.10 * 2 + 0.78 * 2) * 2 * 0.55 =$ obróbki koszy: $9.5 * 2 * 0.6 =$	31,306 4,136 11,400 Razem = 46,842	m2
7	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku $(13.34 + 7.74 * 2 + 14.05 * 2) =$	56,920 56,920 Razem = 56,920	m
8	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $8.75 * 4 =$	35,000 35,000 Razem = 35,000	m
9	KNR 401-0108-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbiieranych konstrukcji: ceglanych	12,378	m3

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.A. Roboty rozbiórkowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$393,798 * 0,03 + 18,8 * 0,03 =$	12,378	
		12,378	
	Razem =	12,378	m3
10	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - całkowita odległość 4 km Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (12,378 m3 * 9,00000 = 111,402 m3)	111,402	m3
11	Kalk. indywidualna Składowanie gruzu na składowisku odpadów	7,876	m3
I.B Konstrukcja dachu			
12	2-02 1602-03 an Pomosty robocze deskowane pomosty robocze na górnym poziomie:	70,980	m2
	$5,2 * 13,65 =$	70,98	
		70,98	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	70,980	m2
13	Kalkulacja ind. Odkurzenie i usunięcia pajęczyn z konstrukcji drewnianej dachu	1,000	kpl
14	KNR 401-0610-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych, elementów drewnianych o powierzchni: do 2,0 m2 krokwie: $((8,15 * 13 * 2 + 8,15 * 16 * 2 + 4,5 * 5 * 2) * (0,16 * 2 + 0,14 * 2)) * 0,1 =$ słupy: $(2,23 * (0,22 * 2 + 0,18 * 2)) * 8 =$ płatwie: $(1,8 * 0,18 * 4) * 4 =$ miecze: $1,0 * 0,14 * 4 * 12 =$	57,238	m2
		31,062	
		14,272	
		5,184	
		6,720	
		57,238	
	Razem =	57,238	m2
15	KNR 401-0610-02-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych, elementów drewnianych o powierzchni: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 podciąg:	4,388	m2
	$3,75 * (0,47 * 2 + 0,23) =$	4,388	
		4,388	
	Razem =	4,388	m2
16	PKZ 005-0003-44-00 PP PKZ [Wyd. PPPKZ W-wa 1982] Struganie ręczne drewna miękkiego z wygładzeniem, przy powierzchni w jednym miejscu: ponad 0,25 do 0,50 m2 - powierzchnie płaskie słupy: płatwie: miecze:	5,594	m2
	$14,772 * 0,2 =$	2,954	
	$5,184 * 0,25 =$	1,296	
	$6,72 * 0,2 =$	1,344	
		5,594	
	Razem =	5,594	m2
17	PKZ 005-0003-47-00 PP PKZ [Wyd. PPPKZ W-wa 1982] Struganie ręczne drewna miękkiego z wygładzeniem, przy powierzchni w jednym miejscu: ponad 1,00 m2 - powierzchnie płaskie podciąg:	4,388	m2
	$3,75 * (0,47 * 2 + 0,23) =$	4,388	
		4,388	
	Razem =	4,388	m2
18	KNR 401-0412-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów	0,088	m
	$2,23 * 0,22 * 0,18 =$	0,088	

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.B. Konstrukcja dachu

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		0,088	
	Razem =	0,088	m
19	KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	4,000	szt
	4 =	4,000	
		4,000	
	Razem =	4,000	szt
20	KNR 401-0413-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 40 mm: jednostronnie - równanie płaszczyzny połaci dachowych $8.15 * 13 * 2 + 8.15 * 16 * 2 + 4.5 * 5 * 2 =$	517,700	m
		517,700	
	Razem =	517,700	m
21	PKZ 005-0000-74-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia-Wzmocnienie drewnianego podciagu balami dwustronnie 5 x 47 cm	4,500	m
	4.5 =	4,500	
		4,500	
	Razem =	4,500	m
22	Kalkulacja indy Wzmocnienie śrubami ocynkowanymi fi 20 l=54 cm wzmocnionego wcześniej podciagu dodatkowymi nakładkami 5x47 obustronnie	1,000	kpl
23	KNR 401-0412-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: płatwi	3,000	m
	1.5 * 2 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	m
24	KNR 401-0412-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów	2,230	m
	2.23 =	2,230	
		2,230	
	Razem =	2,230	m
25	PKZ 005-0000-73-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia-Wzmocnienie drewnianych płatwi balami jednostronnie	3,980	m
	3.98 =	3,980	
		3,980	
	Razem =	3,980	m
26	PKZ 005-0000-74-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia-Wzmocnienie drewnianych płatwi balami dwustronnie	3,860	m
	3.86 =	3,860	
		3,860	
	Razem =	3,860	m
27	PKZ 005-0000-73-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia-Wzmocnienie drewnianych mieczy jednostronnie	4,000	m
	1.0 * 4 =	4,000	
		4,000	

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.B. Konstrukcja dachu

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	m
28	PKZ 005-0000-74-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia-Wzmocnienie drewnianych mieczy balami dwustronnie	2,000	m
	1.0 * 2 =	2,000	
		2,000	
	Razem =	2,000	m
29	PKZ 005-0001-79-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Krażyny do desekowań łuków i sklepień, z dwóch warstw desek, o rozpiętości do 2 m wykonanie krażyny	13,500	m
	1.5 * 9 =	13,500	
		13,500	
	Razem =	13,500	m
I.C	Rusztowania		
30	PKZ 005-0002-53-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rusztowanie zewnętrzne rurowe kompletne, przy wysokości rusztowanej ściany: do 10 m ściany podłużne: $(14.05 + 5.39 * 2) * 8.80 * 0.01 =$ ściany szczytowe: $(5.90 * 2 + 13.34) * 8.8 * 0.01 =$	4,397	100 m2
		2,185	
		2,212	
		4,397	
	Razem =	4,397	100 m2
31	kalk. ind. Czas pracy rusztowań	4,397	100 m2
32	ZAL 1 - KNNR 002-1505-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	4,397	100 m2
33	KNR 202-1610-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszki ochronne nad wejściami - dla rusztowań ramowych warszawskich montowanych na zewnątrz pomieszczeń	67,340	m2
	$5.0 * 2.8 * 2 + 14.05 * 2.8 =$	67,340	
		67,340	
	Razem =	67,340	m2
I.D	Pokrycia dachowe		
34	KNR 4-01 0419-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	2,000	szt.
	2 =	2,00	
		2,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,000	szt.
35	ZAL1 003-0308-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przemiurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych w ścianach na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	2,231	m3
	$(0.78 * 1.1) * 1.3 * 2 =$	2,231	
		2,231	
	Razem =	2,231	m3
36	KNR 4-01 0202-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm <komin 1,2,3> <komin 4,5>	14,870	kg
	$5 * 1.25 * 3 * 0.222 =$	4,16	
	$9 * 0.58 * 3 * 0.222 =$	3,48	

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.D. Pokrycia dachowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p><komin 6,7></p> <p>5 * 1.25 * 2 * 0.222 = 2,78 9 * 0.48 * 2 * 0.222 = 1,92 6 * 0.45 * 2 * 0.222 = 1,20 4 * 0.75 * 2 * 0.222 = 1,33 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 14,870 kg</p>		
37	<p>KNR 2-02 0219-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Czapki betonowe kominów - nowe</p> <p>1.3 * 0.98 * 2 = 2,55 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,550 m2</p>	2,550	m2
38	<p>KNR 0005-0102-01-20 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin 2003 r.] Mocowanie na krokwiach folii dachowej</p> <p>393.798 * 0.01 = 3,938 Razem = 3,938 100 m2</p>	3,938	100 m2
39	<p>KNR 0005-0104-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin 2003 r.] Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi: 80-100 cm</p>	3,938	100 m2
40	<p>KNR 401-0414-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką, przy odstępach łąt: ponad 16 cm</p>	393,798	m2
41	<p>KNR 015-0517-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachu dachówką ceramiczną z otworami , z przymocowaniem wkrętami do łąt dach:</p> <p>393.978 = 393,978 Razem = 393,978 m2</p>	393,978	m2
42	<p>KNR 401-0505-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatkowe nakłady do pokryć dachowych z dachówek ceramicznych lub cementowych za nadbicie łąt i pokrycie papą przy oknach owalnych o szerokości ponad 1,0 m do 3,0 m i kryciu dachówką: podwójnie</p>	9,000	szt
43	<p>Kalkulacja ind. Analogia-Ułożenie dachówki krańcowej na szczytach</p> <p>8.15 * 4 = 32,600 Razem = 32,600 m</p>	32,600	m
44	<p>KNR 015-0517-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż gąsiorów ceramicznych, z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej - półokrągłych</p> <p>13.34 + 19.55 = 32,890 Razem = 32,890 m</p>	32,890	m
45	<p>KNR AT-09 0104-01 [ATHENASOFT wyd.II 2010] Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory</p> <p>32.89 = 32,890 Razem = 32,890 m</p>	32,890	m

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.D. Pokrycia dachowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	6,200	m
		$(1 + 1 + 0.55 * 2) * 2 =$	6,200
			6,200
		Razem =	6,200 m
47	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna wyjazdowego 45/55 cm	2,000	szt
48	KNR AT-09 0104-06 [ATHENASOFT wyd. II 2010] Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	41,440	m
		$14.05 * 2 + 13.34 =$	41,440
			41,440
		Razem =	41,440 m
49	KNR AT-09 0104-04 [ATHENASOFT wyd. II 2010] Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie 40 x 100	2,000	szt
		$2 =$	2,000
			2,000
		Razem =	2,000 szt
50	KNR 401-0710-03-10 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram. i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m², przy użyciu wapna sych.	18,800	m ²
		$(0.78 * 2 + 1.1 * 2) * 2.5 * 2 =$	18,800
			18,800
		Razem =	18,800 m ²
51	KNR 401-1204-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi kominów: otynkowanej na gładko	15,720	m ²
I.E	Obróbki		
52	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 9/96] Obróbki z blachy cynkowo-tytanowe grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - szerokość obróbki 60 cm pasy nadrynnowe: obróbki kominów: obróbki koszy:	31,415	m ²
		$(13.34 + 14.05 + 0.74 * 2) * 0.55 =$	15,879
		$(1.10 * 2 + 0.78 * 2) * 2 * 0.55 =$	4,136
		$9.5 * 2 * 0.6 =$	11,400
			31,415
		Razem =	31,415 m ²
I.F	Rynny i rury spustowe		
53	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 18 cm	42,920	m
		$(13.34 + 0.74 * 2 + 14.05 * 2) =$	42,920
			42,920
		Razem =	42,920 m
54	KNR 202-0522-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach - montaż z gotowych z gotowych elementów z blachy: cynkowej	6,000	szt
		$4 + 2 =$	6,000

Remont dachu budynku świetlicy

I. Remont
I.F. Rynny i rury spustowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		6,000	
	Razem =	6,000	szt
55	KNR 202-0529-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - tytan-cynk grubości 0,55mm półokrągłe o średnicy 15 cm	52,500	m
	8.75 * 6 =	52,500	
		52,500	
	Razem =	52,500	m
I.G	Różne pozostałe		
56	KNR 019-0928-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien z PCV, o powierzchni: do 0,4 m2 - okienka w wolich okach 60x20 cm (O3) - nieotwierane w formie witryny	1,080	m2
	0.6 * 0.2 * 9 =	1,080	
		1,080	
	Razem =	1,080	m2
57	KNR 019-0928-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2 - okienka na podadszu (poziom 1,98) - O1 i O2 okna O1: okna O2:	6,831	m2
	0.85 * 1.2 * 6 =	6,120	
	0.79 * 0.90 =	0,711	
		6,831	
	Razem =	6,831	m2
58	Kalkulacja ind. Demontaż i wykonanie nowej instalacji odgromowej na połaciach wraz z wykonaniem pomiarów ciągłości	1,000	kpl
59	KNR 401-0702-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 20,0 do 30,0 cm	17,740	m
	13.34 + 4 * 1.1 =	17,740	
		17,740	
	Razem =	17,740	m
60	PKZ 008-0101-13-02 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości: ponad 20 do 25 cm, z zaprawy	45,840	m
	13.34 + 14.05 * 2 + 1.1 * 4 =	45,840	
		45,840	
	Razem =	45,840	m
61	PKZ 015-0102-07-40 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Malowanie farbą "szwedzką" profili ciągnionych z zagruntowaniem ponad 20 cm	18,336	m2
	45.84 * 0.4 =	18,336	
		18,336	
	Razem =	18,336	m2
62	Kalkulacja ind. Analogia-Rozebranie podestu zabezpieczającego przy okapie (od strony placu zabaw) wraz z konstrukcją	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl