

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu wraz z ociepleniem stropodachu budynku hali sportowej  
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul. Olawska 2a  
INWESTOR : GMINA BRZEG  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG, UL. ROBOTNICZA 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ GRANOS  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2013

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIURKOWE</b>			
1	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0518-06</b>	PAPA TERMOZGRZEWALNA NAWIERZCHNIOWA NA OCIEPLENIU STROPODACHU 1927.15	m <sup>2</sup>	1927.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
2	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asf.na gorąco do podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0613-01</b>	DEMONTAŻ WEŁNY MINERALNEJ Gr. 14 cm (ocieplenie stropodachu)	m <sup>2</sup>	1927.150	
	<b>analogia</b>	PRZYJĘTO 60% z MONTAŻU 1927.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0518-06</b>	BUDYNEK "B" + "A" 1927.15	m <sup>2</sup>	1927.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
4	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0518-07</b>	1927.15	m <sup>2</sup>	1927.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
5	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0545-04</b>	BUDYNEK "B" 26.25	m	26.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
6	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0545-06</b>	100.5	m	100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0545-08</b>	PAS NADRYNNOWY + OGNIOMURY + KOSZE SPUSTOWE 93.888	m <sup>2</sup>	93.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.888</b>
8	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	<b>1107-01</b>	ZDEMONTOWANE OBRÓBKI DEKARSKIE 0.708	t	0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
9	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	<b>1107-04</b>	Krotność = 5 0.708	t	0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
10	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1105-01</b>	PAPA Z DEMONTAŻU - TERMOZGRZEWALNA NAWIERZCHNIOWA 5,2 mm NA OCIEPLENIU + PAPA ASFALTOWA NAWIERZCHNIOWA ORAZ PAPA PODKŁADOWA NA LEPIKU NA PODŁOŻU BETONOWYM - WEŁNA MINERALNA gr. 14 cm 318.365	m <sup>3</sup>	318.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.365</b>
11	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1105-02</b>	318.365	m <sup>3</sup>	318.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.365</b>
12	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja papy z demontażu	t		
d.1		15.224	t	15.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.224</b>
13	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja wełny mineralnej z demontażu	t		
d.1		26.98	t	26.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.980</b>
<b>2</b>		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
14	<b>KNR 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1102-02</b>	NAPRAWA UBYTKÓW SZLICHTY NA POWIERZCHNI DACHU PRZYJĘTO 10% z POW. 192.715	m <sup>2</sup>	192.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.715</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0604-05</b>	PAROIZOLACJA POD OCIEPLENIE STROPODACHU 1927.15	m <sup>2</sup>	1927.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
16 d.2	<b>KNR 2-02 0609-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku STYROPAPA - STYROPIAN OKLEJANY PAPA JEDNOSTRONNIE GRUBOŚCI 15 cm PV- 100- ILOZACJA 1927.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1927.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1927.150</b>
17 d.2	<b>KNR 0-23 2612-05 analogia</b>	- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu NA POWIERZCHNI WIETRZNEJ PO 2,0 mb WZDŁUŻ OKAPU DACHU 1206	szt  szt	  1206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1206.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NA OCIEPLENIU DACHU Z STYROPAPY ORAZ CZERPNI POWIETRZA I PODEST 1931.395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1931.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>1931.395</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej OGNIOMURY + DYLATACJA + KOSZE ZLEWOWE + KOMIN + POMIĘDZY BUDYNKIEM A i B 223	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  223.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.000</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01 0310-02</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3  0.432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0203-13</b>	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego  1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01 0735-02</b>	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 3.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-17 0213-01</b>	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 400 mm DEMONTAŻ PODSTAW ORAZ WENTYLATORÓW NA DACHU PRZYJĘTO 60% z MONTAŻU 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej  93.889	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.889</b>
25 d.2	<b>KNR 2-02 0508-04</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  26.25	m  m	  26.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.250</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02 0510-04</b>	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  100.50	m  m	  100.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.500</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-02 0519-08</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - wlewy  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-02 1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. ponad 4 m  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.2	<b>KNR-W 4-03 0706-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach 408.100	m  m	  408.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.100</b>
30 d.2	<b>KNR-W 4-03 0702-04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 250	szt.  szt.	  250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-01</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-02</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-03</b>	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-04</b>	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-06</b>	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-09</b>	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 4-03 0712-02</b>	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 4-03 0703-07</b>	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 4-03 0708-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01 1212-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych BALUSTRADA NA PODESCIE	m <sup>2</sup>		
		3.96	m <sup>2</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
41 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie PEŁNIENIE OCIEPLENIA NA ŚCIANIE NA STYKU ŚCIANA A POKRYCIE DACHU NA POZIOMIE BUDYNKU "B"	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>
42 d.2	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>
43 d.2	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach UZUPEŁNIENIE OCIEPLENIAA ŚCIANY NA STYKU ŚCIANA BUDYNKU "A" Z POKRYCIEM DACHU BUDYNKU "B"	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>