

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gimnazjum gm. Chmielnik  
ADRES INWESTYCJI : Chmielnik 0001, dz, nr ewid. 971  
INWESTOR : Gmina Chmielnik  
ADRES INWESTORA : 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7  
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik  
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Gimnazjum</b>					
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i dachu/stropodachu 209.94	m m	209.940	209.940
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji 178	m m	178.000	178.000
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i dachu/stropodachu poz.1*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	293.916	293.916
4 d.1	kalk. własna	Demontaż drobnych elementów zewnętrznych budynków m.in anten, daszków, oświetlenia, tablic informacyjnych, kamer, instalacji odgromowej w ramach podstawowych prac rozbiórkowych umożliwiających prawidłowe wykonanie termomodernizacji elewacji i dachu/stropodachu Uwaga w wycenie należy uwzględnić ponowny montaż 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
5 d.1	KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm oraz płyt betonowych (opaska budynku) na podsypce piaskowej. Należy rozebrać kostkę betonową itd. w zakresie niezbędnym do wykonania wykopów celem docieplenia fundamentów. 157.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.700	157.700
6 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  Uwaga: W wycenie należy uwzględnić wszelkie czynności związane z rozbiórką pokrycia dachowego z blachy m.in. demontaż okien włączów, barier śniegowych, membrany dachowe itp., niezbędne do właściwego przygotowania podłoża pod roboty ociepleniowe istniejącego dachu (usprawnienie wskazane w audycie) 766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	766.000	766.000
7 d.1	KNR 19-01 0425-01	Rozebranie ołączenia połaci dachu o nachyleniu do 85 % pod termomodernizację dachu budynku gimnazjum (usprawnienie wskazane w audycie) poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	766.000	766.000
8 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu blachy i papy pozostałych po wykonaniu termomodernizacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>2</b>	<b>Ocieplenie elewacji budynku Szkoły</b>				
9 d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1002.000	1002.000
10 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.9*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.400	200.400
11 d.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.400	200.400
12 d.2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Osłony okien folią polietylenową w ramach zabezpieczenia nowych okien w trakcie robót dociepleniowych elewacji 219	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.000	219.000
13 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami w celu właściwego ich przygotowania pod docieplenie elewacji (roboty podstawowe) - powierzchnie pionowe poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1002.000	1002.000
14 d.2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNR 2-02 d.2 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych dodatkowymi płytami stropianowymi gr. 15 cm EPS 70-040 pokrycie wyprawami elewacyjnymi zapobiegającymi przenikaniu wód ( styropian i 1 warstwy siatki ) - tynk silikonowy, silikatowy cienkowarstwowy baranek zgodnie z projektem - ostateczna kolorystyka do ustalenia z Inwestorem; usprawnienie wskazane w audycie poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1002.000	
				RAZEM	1002.000
16	KNR 2-02 d.2 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych położonego styropianu kątownikiem z dodatkowym wzmocnieniem, stanowiącym element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia 748.40	m  m	  748.400	
				RAZEM	748.400
17	NNRNKB d.2 202 2613-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych, stanowiących element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia  Uwaga: Łączniki mechaniczne (dobór) rozpatrywać łącznie z istniejącym już dociepleniem poz.9*8	szt   szt	   8016.000	
				RAZEM	8016.000
18	KNR 2-02 d.2 2601-06 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - położenie i wykończenie nowego docieplenia na ościeżach oraz odtworzenie powierzchni naruszonych podczas wymiany stolarki - styropian gr 2 cm z 1 warstwy siatki tynk silikonowy cienkowarstwowy Uwaga: Kominy są przeznaczone do ocieplenie i należy je uwzględnić ofercie 0.4*694.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.760	
				RAZEM	277.760
19	KNR 2-02 d.2 0617-06	Uszczelnienie silikonem np. Atlas Silton - w ramach likwidacji nieszczelności i mostków termicznych w nowym dociepleniu 624.40	m  m	  624.400	
				RAZEM	624.400
20	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - w ramach prac odtworzeniowych i wykończeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - parapety 0.5*(125.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.550	
				RAZEM	62.550
21	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w ramach prac odtworzeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - obróbki okien - parapety  Uwaga: Ostateczny wymiar należy sprawdzić na budowie w trakcie realizacji robót budowlanych poz.20	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   62.550	
				RAZEM	62.550
22	KNR 2-02 d.2 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji 1290	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1290.000	
				RAZEM	1290.000
23	NNRNKB d.2 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1290.000	
				RAZEM	1290.000
24	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w ramach prac odtworzeniowych po wykonaniu nowego docieplenia  Uwaga: W obróbkach blacharskich niezbędne są obróbki kominów itp. poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  293.916	
				RAZEM	293.916
25	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej Uwaga: Rynny należy odtworzyć do stanu sprzed termomodernizacji zgodnie ze sztuką budowlaną poz.1	m  m	  209.940	
				RAZEM	209.940
26	KNR-W 2-02 d.2 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej Uwaga: Rury spustowe należy odtworzyć do stanu sprzed termomodernizacji zgodnie ze sztuką budowlaną	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m	178.000	
				RAZEM	178.000
<b>3</b>		<b>Ocieplenie elewacji Sali Gimnastycznej oraz Łącznika</b>			
27	KNR 0-17 d.3 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  <łącznik>76.0 <sala gimnastyczna>310.0+386.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76.000 696.000	
				RAZEM	772.000
28	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) - przyjeżdżo 20% powierzchni ścian poz.27*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.400	
				RAZEM	154.400
29	KNR 4-01 d.3 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) w celu prawidłowego przygotowania podłoża pod docieplenie elewacji (reperacja powierzchni) poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.400	
				RAZEM	154.400
30	KNR 2-02 d.3 0925-01 analogia	Ostony okien folią polietylenową w ramach zabezpieczenia nowych okien w trakcie robót dociepleniowych elewacji  224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.000	
				RAZEM	224.000
31	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami w celu właściwego ich przygotowania pod docieplenie elewacji (roboty podstawowe) - powierzchnie pionowe poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.000	
				RAZEM	772.000
32	KNR 0-17 d.3 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	
				RAZEM	54.000
33	KNR 2-02 d.3 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych dodatkowymi płytami stropianowymi gr. 18 cm EPS 70-040 pokrycie wyprawami elewacyjnymi zapobiegającymi przenikaniu wód ( styropian i 1 warstwa siatki ) - tynk silikonowy, silikatowy cienkowarstwowy baranek zgodnie z projektem - ostateczna kolorystyka do ustalenia z Inwestorem; usprawnienie wskazane w audycie poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  772.000	
				RAZEM	772.000
34	KNR 2-02 d.3 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ochrona narożników wypukłych położonego styropianu kątownikiem z dodatkowym wzmocnieniem, stanowiącym element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia 397.20	m  m	  397.200	
				RAZEM	397.200
35	NNRNKB d.3 202 2613-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych, stanowiących element uzupełniający zastosowanego systemu docieplenia  Uwaga: Łączniki mechaniczne (dobór) rozpatrywać łącznie z istniejącym już dociepleniem poz.27*8	szt   szt	   6176.000	
				RAZEM	6176.000
36	KNR 2-02 d.3 2601-06 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - położenie i wykończenie nowego docieplenia na ościeżach oraz reperacja powierzchni naruszonych podczas wymiany stolarki - styropian gr. 2 cm z 1 warstwy siatki tynk silikonowy cienkowarstwowy Uwaga: Kominy są przeznaczone do ocieplenia i należy je uwzględnić w ofercie 0.4*397.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158.880	
				RAZEM	158.880
37	KNR 2-02 d.3 0617-06	Uszczelnienie silikonem np. Atlas Silton - w ramach likwidacji nieuszczelności i mostków termicznych w nowym dociepleniu 397.20	m  m	  397.200	
				RAZEM	397.200
38	KNR 2-02 d.3 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - w ramach prac odtworzeniowych i wykończeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - parapety 0.5*(90.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.400	
				RAZEM	45.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w ramach prac odtworzeniowych po wykonaniu nowego docieplenia i wymianie stolarki - obróbki okien - parapety  Uwaga: Ostateczny wymiar należy sprawdzić na budowie w trakcie realizacji robót budowlanych. poz.38	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   45.400	   45.400
				RAZEM	45.400
40 d.3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji 1078	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1078.000	  1078.000
				RAZEM	1078.000
41 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych w celu wykonania robót termomodernizacyjnych elewacji  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1078.000	  1078.000
				RAZEM	1078.000
42 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w ramach prac odtworzeniowych po wykonaniu nowego docieplenia  Uwaga: W obróbkach blacharskich niezbędne są obróbki kominów itp. 113.16	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   113.160	   113.160
				RAZEM	113.160
<b>4</b>		<b>Ocieplenie fundamentów istniejących gr. 10 cm 0,033 W/mK</b>			
43 d.4	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Należy wykonać niezbędne roboty ziemne celem docieplenia fundamentów do strefy przemarzania gruntu ok. 1,0m pod powierzchnie terenu 344.91	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   344.910	   344.910
				RAZEM	344.910
44 d.4	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III w ramach prac przywracających teren do stanu sprzed termomodernizacji fundamentów Uwaga: W przypadku stwierdzenia w trakcie robót ziemnych gruntu słabo przepuszczalnego np. Gлина, należy go zastąpić piaskiem - koszty uwzględnić w ofercie cenowej poz.43	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   344.910	   344.910
				RAZEM	344.910
45 d.4	KNR 4-01 0619-03 analogia	Oczyszczenie istniejących ścian w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów  530.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   530.500	   530.500
				RAZEM	530.500
46 d.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 50% - w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów / reperacja powierzchni naruszonej po wykopach 0.5*poz.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   265.250	   265.250
				RAZEM	265.250
47 d.4	KNR 2-02 0902-01 analogia	Uzupełnienie ubytków tynku zaprawą w celu prawidłowego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów / reperacja powierzchni naruszonej po wykopach poz.46	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   265.250	   265.250
				RAZEM	265.250
48 d.4	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów - pierwsza warstwa np Dysperbit Uwaga: gr. izolacji powinna być taka jak w karcie producenta dla każdej z warstw osobno 374.91	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   374.910	   374.910
				RAZEM	374.910
49 d.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - roboty podstawowe w ramach właściwego przygotowania powierzchni pod wykonanie docieplenia fundamentów - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.48	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   374.910	   374.910
				RAZEM	374.910
50 d.4	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic, fundamentowych płytami polistyrenowymi (styrodurewymi) gr 10 cm 0,033 W/mK mocowanymi ciepłopowierzchniowo - usprawnienie wskazane w audycie 636	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   636.000	   636.000
				RAZEM	636.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	NNRNKB d.4 202 2613-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych stanowiących element uzupełniająco zastosowanego systemu docieplania - dot. tylko części nadziemnej poz.50*7*0.15	szt szt	667.800	667.800
52	NNRNKB d.4 202 2611-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki (parter) wzmacniającej powierzchniowe połączenie położonych płyt styropianowych poz.50*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	254.400	254.400
53	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej w ramach zabezpieczenia wykonanego docieplenia ścian fundamentów poz.50*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	572.400	572.400
54	KNR 0-17 d.4 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego np. CERESIT w ramach wykończenia położonego ocieplenia - nałożenie na podłoże farby gruntującej np. CT 16 - pierwsza warstwa poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	254.400	254.400
55	KNR 0-17 d.4 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego np. CERESIT CT 36 grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - w ramach wykończenia położonego ocieplenia poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	254.400	254.400
56	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne fundamentów - opaska wokół budynku w miejscach umożliwiających wykonanie takowej opaski Kostkę zdemontowaną należy ponownie wbudować a brakującą ilość dokupić poz.5<opaska szer. 50 cm oraz w czesci placów odtworzenie kostki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.700	157.700
57	KNR 2-31 d.4 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne fundamentów poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.700	157.700
58	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w ramach przywracania stanu pierwotnego terenu, na którym prowadzone były roboty termomodernizacyjne fundamentów Uwaga: Wskazana jest wizja lokalna - obmiar jest tylko częścią pomocniczą. 225.89	m m	225.890	225.890
<b>5</b>		<b>Ocieplenie stropodachu wentylowanego polegającego na wdmuchaniu granulatu z wełny mineralnej o gr 20 cm 0,039W/m2K - Dach nad niższą częścią sali gimnastycznej</b>			
59	KNR 4-01 d.5 0609-01 analogia	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu z zanieczyszczeń w ramach podstawowych prac przygotowujących do wykonania ocieplenia stropodachu - usprawnienie wskazane w audycie poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315.000	315.000
60	KNR 9-12 d.5 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej np. PAROC GRAN o grubości 20 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - usprawnienie wskazane w audycie  Uwaga: W ofercie należy uwzględnić rozbiórkę blachy, papy, betonu dla otworów technologicznych niezbędnych do wprowadzenia granulatu jak również zakrycie otworów betonem, papę po wykonaniu czynności wdmuchiwania zgodnie ze sztuką budowlaną.  W przypadku braku możliwości wykonania granulatu należy na etapie wykonawczym po robotach odkrywczych uwzględnić odpowiedni system ocieplenia, który da nam współczynnik przenikania ciepła przegrody nie gorszy niż założony w Audycie energetycznym - prace muszą być uzgodnione i zatwierdzone przez Inwestora oraz ryzyko spoczywa po stronie Wykonawcy. 315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315.000	315.000
61	KNR 9-12 d.5 0303-06 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - usprawnienie wskazane w audycie Krotność = 5 poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315.000	315.000
				RAZEM	315.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5	KNR 2-02 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - grzybki wentylacyjne po ociepleniu stropodachu granulatem - niezbędny element uzupełniający systemu ocieplenia wskazanego w audycie 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
<b>6</b>		<b>Ocieplenie stropodachu łącznika styropapą</b>		RAZEM	17.000
63 d.6	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie; w tym należy uwzględnić demontaż starej papy i ocieplenia z wełny mineralnej nie nadającego się do dalszego użytku 82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
64 d.6	KNR 2-02 1217-03 analogia	Opaska dociskowa papa - mur  6.8*2	m  m	  13.600	  13.600
				RAZEM	13.600
65 d.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - impregnat gruntu- jący w celu właściwego przygotowania podłoża pod docieplenie stropodachu (roboty podstawowe) poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
66 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne stropodachu ze styropapy EPS 100 - 038 gr 20 cm na klej bitumiczny - usprawnienie wskazane w audycie poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
67 d.6	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną wykańczającą i zabezpieczającą wykonane docieplenie przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (roboty wykończeniowe) - nawierzchniowa do jednokrotnego krycia poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
<b>7</b>		<b>Ocieplenie dachu nad budynkiem szkoły</b>			
68 d.7	KNR 4-01 0609-01 analogia	Oczyszczenie przestrzeni stropodachu z zanieczyszczeń w ramach podstawowych prac przygotowujących do wykonania ocieplenia dachu - usprawnienie wskazane w audycie poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.000	  766.000
				RAZEM	766.000
69 d.7	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii, membrany paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej w celu przygotowania podłoża pod prawidłowe wykonanie docieplenie dachu, pozwalające uniknąć nieszczelności i mostków termicznych poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.000	  766.000
				RAZEM	766.000
70 d.7	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej - łąty w rozstawie dostosowane do montażu płyt warstwowych wskazanych w audycie Uwaga: Istnieje możliwość zastosowania tzw. zetowników stalowych pod płyty warstwowe - Należy uwzględnić taki system aby Użytkownik nie miał problemu z jakimkolwiek przeciekaniem dachu poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.000	  766.000
				RAZEM	766.000
71 d.7	KNR 2-05 1004-01 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu 20% z płyt warstwowych gr. 10 cm Vc=0,24 W/m <sup>2</sup> - usprawnienie wskazane w audycie Uwaga: W wycenie należy wycenić niezbędne obróbki blacharskie na dach, uwzględniając w tym okna dachowe. Należy ściśle realizować roboty budowlane o schematy prac danego producenta tak by w przyszłości nie nastąpiły jakiegokolwiek przecieki pokrycia dachowego. poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  766.000	  766.000
				RAZEM	766.000
72 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm po wykonaniu obudowy dachu z płyt warstwowych - wykończenie usprawnienia wskazanego w audycie Uwaga: W obróbkach blacharskich niezbędne są obróbki kominów itp. 99.916	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.916	  99.916
				RAZEM	99.916
<b>8</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien sali gimnastycznej skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 2.0 m2 - usprawnienie wskazane w audycie  Uwaga: W przypadku uszkodzenia ościeży wewnętrznych przy demontażu istniejącej stolarki wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ościeży i ich pomalowania - doprowadzenia do stanu niegorszego niż przed termomodernizacją. 212	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          212.000	          212.000
				RAZEM	212.000
74 d.8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, jednoskrzydłowe, z naświetlem - usprawnienie wskazane w audycie Uwaga w ramach wyceny należy uwzględnić wcześniejszy demontaż W przypadku uszkodzenia ościeży wewnętrznych przy demontażu istniejącej stolarki wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ościeży 22	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          22.000	          22.000
				RAZEM	22.000
75 d.8	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, jednoskrzydłowe, z naświetlem - usprawnienie wskazane w audycie Uwaga w ramach wyceny należy uwzględnić wcześniejszy demontaż W przypadku uszkodzenia ościeży wewnętrznych przy demontażu istniejącej stolarki wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ościeży 8	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.000	          8.000
				RAZEM	8.000
<b>9</b>		<b>Wykonanie podłogi z płyt OSB na poddaszu nieużytkowym (budynek szkoły)</b>			
76 d.9	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych poddasza z oderwaniem listew lub cokołów  553.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          553.000	          553.000
				RAZEM	553.000
77 d.9	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek  poz.76	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          553.000	          553.000
				RAZEM	553.000
78 d.9	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB  poz.76	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          553.000	          553.000
				RAZEM	553.000
<b>10</b>		<b>Prace wykończeniowe dodatkowe po wykonaniu instalacji wewnętrznych</b>			
79 d.10	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - w tym zamurowanie 2 otworów drzwiowych 12.25+4	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          16.250	          16.250
				RAZEM	16.250
80 d.10	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.  18.5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          18.500	          18.500
				RAZEM	18.500
81 d.10	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - reperacja powierzchni po modernizacji instalacji wewnętrznych wskazanych w audycie 18.5*2+12.5*2+8	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          70.000	          70.000
				RAZEM	70.000
82 d.10	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt.          szt.	          2.000	          2.000
				RAZEM	2.000
83 d.10	KNR 4-01 0809-04 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm - w tym należy odtworzyć całe posadzki łazienek - reperacja powierzchni po modernizacji instalacji wewnętrznych wskazanych w audycie 67	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          67.000	          67.000
				RAZEM	67.000
84 d.10	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach i sufitach - reperacja powierzchni po modernizacji instalacji wewnętrznych wskazanych w audycie 39	szt.          szt.	          39.000	          39.000
				RAZEM	39.000
85 d.10	KNR-W 4-01 0821-01 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni pow 5,0 m2 - reperacja powierzchni po modernizacji instalacji wewnętrznych wskazanych w audycie 66+48	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          114.000	          114.000
				RAZEM	114.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.10	KNR-W 2-02 1020-03 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie - montaż nowych - należy wycenić nowe futryny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	8.000
<b>11</b>		<b>Ocieplenie posadzki w sali gimnastycznej</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87 d.11	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - rozbiórka parkietu z listwą przyścienną pod termomodernizację podłogi na gruncie - roboty podstawowe przygotowawcze pod usprawnienie wskazane w audycie 398	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
88 d.11	KNR 4-01 0411-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek - ślepe podłogi z desek niestrużanych o grubości 25 mm; ANALOGIA, rozbiórka ślepej podłogi z desek pod termomodernizację podłogi na gruncie - roboty podstawowe przygotowawcze pod usprawnienie wskazane w audycie poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
89 d.11	KNR 4-01 0411-01 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce ANALOGIA, rozbiórka legarów ułożonych krzyżowo, krawędziaki 10/10 cm pod termomodernizację podłogi na gruncie - roboty podstawowe przygotowawcze pod usprawnienie wskazane w audycie 821	m m	821.000	821.000
90 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrany materiał drzewny po wykonaniu termomodernizacji podłogi na gruncie 43.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.070	43.070
91 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - rozebrany materiał drzewny po wykonaniu termomodernizacji podłogi na gruncie Krotność = 14 43.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.070	43.070
92 d.11	KNR 4-01 0609-01 analogia	Oczyszczenie przestrzeni podłoża pod termomodernizację podłogi na gruncie - roboty podstawowe przygotowawcze pod usprawnienie wskazane w audycie 766	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	766.000	766.000
93 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; folia gr. 0,5mm; izolacja pozioma podposadzkowa; połączenia pasów folii klejone taśmą dwustronną - podstawowe przygotowanie podłoża pod usprawnienie wskazane w audycie poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
94 d.11	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr 10 cm 0,036 W/mK - usprawnienie wskazane w audycie poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
95 d.11	kalk. własna	Konstrukcja ślepej podłogi; podwójny ruszt z krawędziaków 10x10 cm w rozstawie co 1,2 m - poziom dolny i 8x8 cm w rozstawie co 0,4 m - poziom górny; pod krawędziakami i dolnymi kliny poziomujące i podkładki elastyczne gr. ok. 2 cm; poszycie z płyt OSB 2x18 mm; całość impregnowana p-poz. i grzybobójczo - odtworzenie konstrukcji podłogi po wykonaniu termomodernizacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
96 d.11	KNNR 2 1205-05 analogia	Posadzki z deszczulek na gwoździe; drewno twarde: dębowe, jesionowe lub bukowe; kl. I, grubość 22 mm; Analogia - na kleju elastycznym - element uzupełniający i wykańczający konstrukcję termomodernizowanej podłogi poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
97 d.11	KNNR 2 1205-07	Cokół przyścienny z drewna liściastego - element wykańczający termomodernizowaną podłogę 27*2+15*2	m m	84.000	84.000
98 d.11	kalk. własna	Osadzenie w posadzce kratki wentylacyjnych metalowych o powierzchni ok. 300 cm 2 każda; kratki ze stali nierdzewnej osadzone przy ścianach podłużnych - element uzupełniający konstrukcję termomodernizowanej podłogi 18	szt szt	18.000	18.000
99 d.11	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych - wykończenie podłogi sali gimnastycznej po przeprowadzonej termomodernizacji poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	398.000	398.000
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.11	KNNR 2 1205-08 analogia	Lakierowanie posadzek i parkietów - ANALOGIA, warstwa lakieru podkładowego - wykończenie podłogi sali gimnastycznej po przeprowadzonej termomodernizacji poz.88*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	119.400	
				RAZEM	119.400
101 d.11	KNNR 2 1205-08 analogia	Lakierowanie posadzek i parkietów [3x]; lakier do posadzek sportowych, antypoślizgowy - wykończenie podłogi sali gimnastycznej po przeprowadzonej termomodernizacji 398	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	398.000	
				RAZEM	398.000
102 d.11	kalk. własna	Malowanie linii boisk do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę ręczną; linie szerokości 5 cm; linie w kolorze białym, żółtym i niebieskim; ok.450 mb - wykończenie podłogi sali gimnastycznej po przeprowadzonej termomodernizacji 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000