

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45442100-8	Roboty malarskie
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W KOZŁOWIE - ROBOTY DOCIEPLENIOWE I WEWNĘTRZ-  
NE BUDOWLANE  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁABĘDZKA 2, 44-153 SOŚNICOWICE  
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE  
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień, 2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku OSP w Kozłowie</b>					
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Docieplenie ościeży - od zewnątrz</b>			
1.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (1.78*2+0.74*2)*0.3*14<szt.><okna> (0.75*2+0.75*2)*0.3*5<szt.><okna> (2.0*2+1.5*1)*0.3*1<szt.><drzwi> (2.0*2+1.2*1)*0.3*1<szt.><drzwi> (3.5*2+3.2*1)*0.3*1<szt.><brama>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.168 4.500 1.650 1.560 3.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.938</b>
1.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym (1.78*2+0.74*2)*14<szt.><okna> (0.75*2+0.75*2)*5<szt.><okna> (2.0*2+1.5*1)*1<szt.><drzwi> (2.0*2+1.2*1)*1<szt.><drzwi> (3.5*2+3.2*1)*1<szt.><brama>	mb mb mb mb mb	70.560 15.000 5.500 5.200 10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.460</b>
1.3	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.  poz.1.2<mb>	m  m	  106.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.460</b>
1.4	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.  poz.1.2<mb>	m  m	  106.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.460</b>
<b>2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stołarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
2.1	KNNR 7 0503-07	Demontaż istniejących drzwi i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych aluminiowych, izolowanych termicznie Elewacja E: 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>3</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania - docieplenie elewacji budynku</b>			
3.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  poz.5.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
3.2		Czas pracy rusztowań (poz.:5.6,5.8,5.9)			
3.3	KNNR 2 1505-01 analogia	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
3.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
<b>4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Przełożenie instalacji odgromowej</b>			
4.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (6)<m>	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.2	KNNR 5 0113-01 z.o. 3.2. 9901-09	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - d=43/36 mm  poz.4.1	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.3	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych w tulejach montowanych w dociepleniu ścian  poz.4.1	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.4	KNNR 5 0404-05 analogia	Skrzynka probiercza podtynkowa wraz z drzwiczkami rewizyjnymi - osadzona w warstwie ocieplenia - połączenie zejścia pionowego z uziomem otokowym + zacisk kontrolny. 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1<pomiar>	pomiar . pomiar .	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  1<pomiar>	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Docieplenie od zewnątrz elewacji budynku</b>			
5.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią  (1.78*0.74)*14<szt.><okna> (0.75*0.75)*5<szt.><okna> (2.0*1.5)*1<szt.><drzwi> (2.0*1.2)*1<szt.><drzwi> (3.5*3.2)*1<szt.><brama>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441 2.813 3.000 2.400 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.853</b>
5.2	KNNR 9 1002-06 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie  1<szt.>	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż krat prostych, wyczyszczenie i odmalowanie  (1.78*0.74)*14<szt.><okna> (0.75*0.75)*5<szt.><okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441 2.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.253</b>
5.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku 0.16	t  t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
5.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 24 poz.5.4	t  t	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
5.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Pasy nadrynnowe i pod rynnowe: (13.89<m>*0.5<m>)*2<szt> (10.9<m>*0.5<m>)*2<szt> Obróbki dylatacji stropodachu: 0.6<m>*10.35<m>*3<szt> Obróbki attyk: 0.530<m>*32.92<m>*1<szt> 0.50<m>*13.90<m>*1<szt> Obróbki parapetów: 0.74<m>*0.3<m>*14<szt> 0.75<m>*0.3<m>*5<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.890 10.900 18.630 17.448 6.950 3.108 1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.051</b>
5.7	KNNR-W 2-02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m - dotyczy demontażu istniejącej i montażu nowej drabiny stalowej na dach budynku  6.0<m>	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  13.9<m> 10.9<m>	m  m m	13.900 10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
5.9	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  4.6<m>*1<szt>	m  m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
5.10	kalk. własna 7	Zabezpieczenie i przełożenie elementów znajdujących się na elewacji takich jak przewody, sygnalizatory, tabliczki i inne elementy	szt.  szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5.11	KNR 4-01 0311-02	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. ponad 1 ceg. - dotyczy nadmurowania 2 warstw cegły 33*0.12*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.475</b>
5.12	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy startowej Listwa startowa: 38.98+4.3+9.8<m>	m  m	53.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.080</b>
5.13	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi ( $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$ ) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  Powierzchnia docieplenia styropianem netto:  56.26*1.1 56.48 44.59*1.05 59.62 A (obliczenia pomocnicze)  Powierzchnia okien: B (obliczenia pomocnicze)  Do docieplenia styropianem - netto: poz.5.13A-poz.5.13B	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	61.886 56.480 46.820 59.620 ===== 224.806  ===== 0.000  <b>224.806</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
5.14	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach  poz.5.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
5.15	KNR 0-23 2614-10 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygot. podłoża i ręcznym wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. 3.5<m>*2<szt><narożniki budynku> 3.64<m>*1<szt><narożniki budynku> 1.6<m>*1<szt><narożniki budynku> 5.26<m>*1<szt><narożniki budynku> 5.0<m>*2<szt><narożniki budynku>	m  m m m m m	7.000 3.640 1.600 5.260 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
5.16	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  (poz.5.13)<m2>*8<szt/m2>	szt.  szt.	  1798.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>1798.448</b>
5.17	KNR 2-17 0137-01 analogia	Przedłużenie krutek wentylacyjnych na ścianach.  2<szt>	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5.18	KNNR 2 0602-05 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych.  10.35<m>*3<szt>	m  m	  31.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.050</b>
5.19	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. Pasy nadrynnowe i pod rynnowe: (13.89<m>*0.5<m>)*2<szt> (10.9<m>*0.5<m>)*2<szt> Obróbki dylatacji stropodachu: 0.6<m>*10.35<m>*3<szt> Obróbki attyk: 0.530<m>*32.92<m>*1<szt> 0.50<m>*13.90<m>*1<szt> Obróbki parapetów: 0.74<m>*0.45<m>*14<szt> 0.75<m>*0.45<m>*5<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.890 10.900 18.630 17.448 6.950 4.662 1.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.167</b>
5.20	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  poz.5.13<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.806</b>
5.21	KNR 2-02 1210-02 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - dotyczy ponownego montażu wyczyszczonych i odmalowanych krat okiennych  (1.78*0.74)*14<szt.><okna> (0.75*0.75)*5<szt.><okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.441 2.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.253</b>
5.22	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo - cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.5.9<mb>	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
5.23	KNNR 2 0505-05 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo-cynkowej - rynny dachowe półokrągłe - materiał nowy	m		
		poz.5.8	m	24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.800</b>
<b>6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Remont kominów</b>			
6.1	ZKNR C-2 0401-01 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków wapiennych na ścianach, filarach, pi-lastrach - do 5 m2 - dotyczy odbicia tynków z kominów	m <sup>2</sup>		
		((0.5<m>*0.6<m>*2)+(1.0<m>*0.6<m>)*2)*2<komin>	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
6.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
		1<m2>	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.6.1<m2>*0.02<m>*1.4	m <sup>3</sup>	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
6.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.6.1<m2>*0.02<m>*1.9<t/m3>	t	0.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.137</b>
6.5	KNR 4-01 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po-nad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		((0.5<m>*0.6<m>*2)+(1.0<m>*0.6<m>)*2)*2<komin>	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
6.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokoś-ci w rozwinięciu ponad 25 cm.	m <sup>2</sup>		
		(0.5<m>*1.0<m>)*2	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.7	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.6.1<m2- powierzchnia ścian zewnętrznych>	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>7</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Docieplenie stropodachu budynku</b>			
7.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		173.34<stropodach budynku>	m <sup>2</sup>	173.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.340</b>
7.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	173.340	
		poz.7.1<m2>			
				<b>RAZEM</b>	<b>173.340</b>
7.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.7._286<m2>*0.07<m>*1.4<beton>	m <sup>3</sup>	0.000	
		poz.7._287<m3>*1.4<cegła>	m <sup>3</sup>	0.000	
		poz.7.1<m2>*0.02<m>*1.4<papa>	m <sup>3</sup>	4.854	
		poz.7.2<m2>*0.02<m>*1.4<papa>	m <sup>3</sup>	4.854	
		poz.7.10<m2>*0.02<m>*1.4<tynk>	m <sup>3</sup>	0.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.801</b>
7.4	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja	t		
		poz.7._286<m2>*0.07<m>*2.4<t/m3><beton>	t	0.000	
		poz.7._287<m3>*1.9<t/m3><cegła>	t	0.000	
		poz.7.10<m2>*0.02<m>*1.90<t/m3><tynk>	t	0.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.128</b>
7.5	kalk. własna	Składowanie papy - utylizacja	t		
		poz.7.1<m2>*0.015<m>*1.1<t/m3><papa>	t	2.860	
		poz.7.2<m2>*0.015<m>*1.1<t/m3><papa>	t	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.720</b>
7.6	kalk. własna	Oczyszczenie podłoża dachowego	m <sup>2</sup>		
		poz.7.1<m2>	m <sup>2</sup>	173.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.7	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacja cieplna dachu z styropapy gr. 22 cm na kleju bitumicznym z zagrunto- waniem podłoża.  poz.7.1<m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.340</b>
7.8	KNR 0-17 2609-05 analogia	Mocowanie mechaniczne styropapy oraz pokrycia łącznikami teleskopowymi.  9<szt/m2>*poz.7.7	szt.  szt.	  1560.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.060</b>
7.9	KNR 2-02 0609-07 analogia	Ułożenie izoklinów styropianowych z okleiną z papy asfaltowej.  (32.6+12.8+5.6)<m>*1<szt>	m  m	  51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
7.10	KNNR 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cementowej o pow.do 5 m2 Tynki na kominach: (0.9*0.6)*2+(0.5*0.6)*2<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
7.11	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi  poz.7.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
7.12	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty o ukierunkowanych wiórach płaskich gr. 18 mm pod montaż ob- róbki blacharskiej.  Pasy nadrynnowe i pod rynnowe: (13.89<m>*0.5<m>)*2<szt> (10.9<m>*0.5<m>)*2<szt> Obróbki dylatacji stropodachu: 0.6<m>*10.35<m>*3<szt> Obróbki attyk: 0.530<m>*32.92<m>*1<szt> 0.50<m>*13.90<m>*1<szt>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.890 10.900 18.630 17.448 6.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.818</b>
7.13	KNNR 2 0402-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka krawędziowa wzdłuż okapów.  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 4.199  (13.89<m>)*1<szt> (10.9<m>)*1<szt>	m  m <sup>3</sup>  m m	  13.890 10.900	4.199
				<b>RAZEM</b>	<b>24.790</b>
7.14	KNNR 2 0507-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  poz.7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.340</b>
7.15	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Osadzenie kominków wentylacyjnych na dachu - kominek wentylacyjny z two- rzywa sztucznego  5<szt.>	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7.16	KNNR 2 0602-05 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych.  10.35<m>*3<szt>	m  m	  31.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.050</b>
<b>8 45233200-1 Docieplenie ścian poniżej terenu i cokołu, wykonanie opaski żwirowej</b>					
8.1	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej 3.2<m>*1.2<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
8.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 6.4<m>*0.5<m> 11.1<m>*0.5<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.200 5.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
8.3	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowych  4.5*1.1 2.6*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.950 2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.810</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km  poz.8._691<beton> poz.8.1<m2>*0.05<m>*1.4< płyty chodnikowe> poz.8.2<m2>*0.07<m>*1.4< płyty chodnikowe>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.000 0.269 0.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.126</b>
8.5	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja  poz.8._691<beton> poz.8.1<m2>*0.05<m>*2.4<t/m3>< płyty chodnikowe> poz.8.2<m2>*0.07<m>*2.4<t/m3>< płyty chodnikowe>	t  t t t	  0.000 0.461 1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.931</b>
8.6	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III  (50)<m>*0.8<m>*0.6<m>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8.7	KNNR-W 3 1201-01 analogia	Oczyszczenie murów fundamentowych i cokołu.  (50)<m>*0.5<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.8	KNR 4-01 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.8.7*0.6  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000  ----- <b>15.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km  poz.8.8<m2>*0.02<m>*1.4<tynk>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
8.10	kalk. własna	Składowanie gruzu - utylizacja  poz.8.8<m2>*0.02<m>*2.1<t/m3><tynk>	t  t	  0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
8.11	KNR 0-41 0102-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntownie ręcznie  poz.8.7<m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.12	KNR 0-41 0113-01 analogia	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)  poz.8.7<m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.13	KNR 0-41 0113-03 analogia	Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia  poz.8.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.14	KNR 0-41 0115-02 analogia	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (polistyren ekstrudowany XPS) mocowanymi całopowierzchniowo  poz.8.13<m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.15	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach.  poz.8.13<m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8.16	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie.  poz.8.7<m2>*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
8.17	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  poz.8.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.18	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników (50-4.5)<m>*0.5<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
8.19	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III poz.8.18<m2>*0.10<m>*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.185</b>
8.20	kalk. własna	Składowanie ziemi - utylizacja poz.8.18<m2>*0.10<m>*1.60<t/m3>	t t	 3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
8.21	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 50-4.5	m m	 45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
8.22	KNR 2-25 0405-02 analogia	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa - dotyczy wykonania opaski żwirowej o gr. 15 cm Krotność = 0.75 poz.8.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>
8.23	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm poz.8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
8.24	KNR 2-31 0501-06 analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dotyczy odtworzenia chodnika z kostki kamiennej poz.8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
8.25	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm poz.8.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.810</b>
8.26	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.8.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.810</b>
8.27	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (5.6+3.7)*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
8.28	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 5.6+3.7	m m	 9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
<b>9 45260000-7 Wykonanie sufitu podwieszanego w pom. nr 1 (świetlica)</b>					
9.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 58 <m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>