

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45324000-4 Tynkowanie  
45421115-3 Instalowanie okien metalowych  
45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Termorenowacja budynku SP w Niesukowie gm. Stryków  
ADRES INWESTYCJI : Niesułów 52 95 - 010 Stryków  
INWESTOR : Gmina Stryków  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 95 - 010 Stryków  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Szewczyk  
DATA OPRACOWANIA : 7 listopad 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 listopad 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Niesułkowie gm. Stryków</b>					
1	45113000-2	<b>Prace wstępne</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów, pasów podrynnowych i nadrynnowych ogniomurów	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	35*2*0.35+35*2*0.45	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.0000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	35*2	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	8*4	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0000</b>
4	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1504-02	35*2*8+12*2*8	m <sup>2</sup>	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.0000</b>
5		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3,10,23,26,27,29,30,31,36,37,38,42,43,44,45,46,47,48,49)			
d.1					
6	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	poz.4	m <sup>2</sup>	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.0000</b>
7	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1506-01	poz.6	m <sup>2</sup>	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.0000</b>
8	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	0.92*1.16*2+1.95*1.3*(22+24)+1.31*0.77*2+1.15*2.22*2+1.5*1.93*5+1.7*2.9	m <sup>2</sup>	145.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.2728</b>
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1	1117-04	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	6*9	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0000</b>
11	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - uzupełnienie tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	0901-01	5	m <sup>2</sup>	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
12	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - budowie o wys.do 12 m - demontaż osprzętu elektrycznego i telekomunikacyjnego na elewacji	szt.		
d.1	1143-02	7	szt.	7.000	
	z.o.3.1. 9901-5			<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
13	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	12+35+7.2+28.4-8	m <sup>2</sup>	74.600	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>74.6000</b>
14	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	1.5*1.5*poz.13	m <sup>3</sup>	167.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.8500</b>
15	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie tynku na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	((1.2*2+0.95)*2+(1.98*2+1.3)*22+(2.25*2+1.15)*2+(0.80*2+1.3)*2+(1.98*2+1.50)*5+(1.98*2+1.5)*24+(2.9*2+1.7))*0.30	m <sup>2</sup>	91.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.6080</b>
2		<b>Izolacja przeciwilgociowa piwnic</b>			
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01	poz.20	m <sup>2</sup>	160.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.8100</b>
17	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Sip-last Primer Szybki Grunt SBS lub równoważnym	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	poz.20	m <sup>2</sup>	160.810	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
18	KNR 9-15 d.2 0201-03 analogia	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważnym - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
19	KNR 9-15 d.2 0201-04 analogia	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważnym - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
20	KNR 9-15 d.2 0401-01	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR lub XPS - pionowe  Elewacja północna Ściany 7.2*2 Elewacja wschodnia Ściany 28.33*2 Schody -0.90*7 Elewacja zachodnia Ściany 35*2+3.70 Otwory -(1.1*1.50) Elewacja południowa Ściany 12.0*2	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>	  14.400  56.660  -6.300  73.700  -1.650  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
21	KNR 9-15 d.2 0501-02 analogia	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z mat ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS - podłoża betonowe izolowane płytami termoizolacyjnymi 160.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
22	KNR 2-02 d.2 2601-02 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie z fakturą grysową - tynkowanie poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.810</b>
<b>3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Docieplenie ścian</b>			
23	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.26+poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 687.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.7220</b>
24	KNR 0-23 d.3 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 0-23 d.3 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej 35+7.2+28.5-8.5-2*1.15	m m	 59.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.900</b>
26	KNR 0-23 d.3 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki. Styropian EPS 70-038 gr. 14 cm. Elewacja północna Ściany 12*(7.90+0.50)-23.23 Otwory -(1.5*1.95*5) Elewacja wschodnia Ściany 35*(7.90)-6.6*4.60 Otwory -(2.87*1.70+1.5*1.95*24) Elewacja zachodnia Ściany 35*(7.85)+3.70 Otwory -(1.1*1.50+1.30*1.95*22+1.15*2.2*2+1.3*0.75*2) Elewacja południowa Ściany 12.0*(8.20+0.50) Otwory	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>	  77.570  -14.625  246.140  -75.079  278.450  -64.430  104.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$-(0.92*1.15*2)$	m <sup>2</sup>	-2.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.3100</b>
27	KNR 2-02 d.3 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z jedną warstwą siatki $((1.2*2+0.95)*2+(1.98*2+1.3)*22+(2.25*2+1.15)*2+(0.80*2+1.3)*2+(1.98*2+1.50)*5+(1.98*2+1.5)*24+(2.9*2+1.7))*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.412</b>
28	KNR 0-23 d.3 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.26	szt szt	550.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.310</b>
29	KNR 0-23 d.3 2612-07	Wywiniecie siatki na ościeża poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.4120</b>
30	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa do wysokości parteru $(28.33+7.2+35+12)*4$ Otwory $-(0.92*1.2+1.3*1.95*9+1.15*2.2*2+1.31*0.77*2+1.1*1.48+1.95*1.50*5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.120 -47.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.871</b>
31	KNR 0-23 d.3 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $9*3+4+(1.2*2+0.95)*2+(1.98*2+1.3)*22+(2.25*2+1.15)*2+(0.80*2+1.3)*2+(1.98*2+1.50)*5+(1.98*2+1.5)*24+(2.9*2+1.7)$	m m	336.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.360</b>
32	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikosanową- wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.26+poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	687.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.722</b>
33	KNR 0-19 d.3 0931-08 analogia	Wymiana stolarki na drzwi stalowe ocieplone- wymiana drzwi wejściowych do kotłowni 1.5*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
<b>4 45321000-3 Docieplenie stropu</b>					
34	KNR 9-12 d.4 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
35	KNR 9-12 d.4 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą zasypywania powierzchni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 3 420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>5 45260000-7 Roboty towarzyszące</b>					
36	KNR-W 2-02 d.5 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $((1.2*2+0.95)*2+(1.98*2+1.3)*22+(0.80*2+1.3)*2+(1.98*2+1.50)*5+(1.98*2+1.5)*24)*0.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.952</b>
37	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod obróbkami parapetów poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.952</b>
38	KNR 2 d.5 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - parapety $((1.2*2+0.95)*2+(1.98*2+1.3)*22+(0.80*2+1.3)*2+(1.98*2+1.50)*5+(1.98*2+1.5)*24)*0.53$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.8768</b>
39	KNR 2 d.5 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - pas pod i nad rynnowy $(36*2)*0.4+(36*2)*0.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.4000</b>
40	KNR 2 d.5 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - attyka 13*0.55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.3000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 2 d.5 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 - attyki  (4*2+5.5*2+3.8*2+2.9)*0.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2250</b>
42	KNR-W 2-02 d.5 0531-08 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm  9.5*4	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
43	KNR-W 2-02 d.5 0524-03 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.5 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm  36*2	m  m	  72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
45	KNR-W 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod zwody instalacji odgromowej 10.3*6	m  m	  61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  poz.45	m  m	  61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
47	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe  poz.45	m  m	  61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
49	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar . pomiar .	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  2	pomiar . pomiar .	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-01 d.5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  167.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.850</b>
53	KNR 2-31 d.5 23102-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
54	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły poz.9	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
55	KNR 5-08 d.5 0110-03	Rury winidurów o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.54	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
56	KNR 5-08 d.5 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur + ponowny montaż przewodów poz.54	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.5 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 5-08 d.5 0508-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E27 4	szt. . szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 5-08 d.5 0304-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt. . szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>