

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: „Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Strzelcach Małych”

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 649, obręb 0017 Strzelce Małe,  
jedn. ewid. 101210\_2 gm. Masłowice  
powiat radomszczański, woj. łódzkie  
powiat radomszczański, woj. łódzkie

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4

WYKONAWCA: 97-515 Masłowice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA mgr inż. Marcin Ściubak

DATA OPRACOWANIA: V 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe i zabezpieczeniowe	4
2 Roboty ziemne i izolacja fundamentów	4
3 Montaż stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej	6
4 Docieplenie ścian płytami styropianowymi	6
5 Pokrycie daszków , rury spustowe, rynny, obróbki blacharskie	8
6 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	9
7 Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, montaż wylazu i wywietrzników	9
8 Zagospodarowanie terenu	9
9 Konstrukcje wsporcze pod klimatyzatory	10
10 Malowanie elementów stalowych	10
11 Rusztowania	10



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe i zabezpieczeniowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12 * 2,41 + 38,22 + 38,22 + 18,17	m	123,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,530</b>
2 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachynie nadającej się do użytku	m		
		8 * 12,40	m	99,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,200</b>
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(12 * 2,41 + 38,22 + 38,22 + 18,17) * 2 * 0,42	m2	103,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,765</b>
4 d.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku-daszek nad wejściem	m2		
		22,50	m2	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
5 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		138,39 * 0,02 * 1,65	t	4,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,567</b>
6 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów powstałych wskutek prac demontażowych	t		
		12,50	t	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
7 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	t		
		poz.5 + poz.6	t	17,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,067</b>
8 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie odpadów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.7	m3	17,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,067</b>
9 d.1	kalk. własna	opłata za składowanie odpadów z rozbiórki	t		
		poz.7	t	17,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,067</b>
10 d.1	KNR 4-01 0354-06	Demontaż okien	m2		
		35 * 0,92 * 1,90 + 40 * 1,84 * 1,90 + 0,92 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2,5 * 4	m2	210,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,676</b>
11 d.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	m2		
		2,3 * 2,1 * 4 + 1 * 2,8 * 1	m2	22,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,120</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne i izolacja fundamentów</b>			
12 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. ponad 15 cm-podbudowa kostki	m3		
		109,80 * 0,25 * 1,25	m3	34,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,313</b>
13 d.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		109,80 * 1,25	m2	137,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,250</b>
14 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.12	m3	34,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,313</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.12	m3	34,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,313</b>
16 d.2	kalk. własna	opłata za składowanie gruzu	t		
		poz.12 * 1,85	t	63,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,479</b>
17 d.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3		
		109,80 * 1,50 * 0,7	m3	115,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,290</b>
18 d.2	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2-przyjęto 30% tynków do odbicia	m2		
		109,80 * 1,5 * 0,3	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
19 d.2	KNR 4-01 0619-05	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		109,8 * 1,50 * 0,3	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
20 d.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia	m2		
		109,80 * 1,50 * 0,3	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
21 d.2	KNR-W 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.19	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
22 d.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii	m2		
		poz.20 + 109,8 * 0,85	m2	142,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,740</b>
23 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.20	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
24 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie następnej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.20	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
25 d.2	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m2		
		poz.20	m2	49,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,410</b>
26 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z folii polietylenowej kubelkowej szerokiej.	m2		
		180,16 * 1,5	m2	270,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,240</b>
27 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		109,80 * 1,50 * (0,7 - 0,12)	m3	95,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,526</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Montaż stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej</b>			
28 d.3	KNR 0-19 1024-06 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe, D1	m2		
		2,3 * 2,1 * 2	m2	9,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,660</b>
29 d.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie, D2	m2		
		1,0 * 2,8	m2	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
30 d.3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych, dwudzielnych, i czterodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia	m2		
		35 * 0,92 * 1,90 + 40 * 1,84 * 1,90 + 0,92 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2,5 * 4	m2	210,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,676</b>
31 d.3	KNR 4-01 0321-04- analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu w ścianach gr. 2cm i szerokości 35cm	m		
		35 * 0,97 + 40 * 1,89 + 2 * 0,97 + 4 * 0,85	m	114,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,890</b>
32 d.3	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni	m2		
		0,35 * (35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5))	m2	146,804	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,804</b>
33 d.3	NNRNKB 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku	m2		
		0,35 * (35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5))	m2	146,804	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,804</b>
34 d.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		0,35 * (35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5)) + 2 * 35,72 * 11,90	m2	996,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>996,940</b>
35 d.3	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
		35 * 0,92 * 1,90 + 40 * 1,84 * 1,90 + 0,92 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2,5 * 4 + 2,3 * 2,1 * 2 + 1 * 2,8	m2	223,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,136</b>
36 d.3	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie podłóg folią-na czas montażu okien i drzwi	m2		
		2 * 35,72 * 3	m2	214,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,320</b>
<b>4</b>		<b>Docieplenie ścian płytami styropianowymi</b>			
37 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1072,28 - (35 * 0,92 * 1,90 + 40 * 1,84 * 1,90 + 0,92 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2,5 * 4 + 2,3 * 2,1 * 1 + 1 * 2,8)	m2	853,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>853,974</b>
38 d.4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		poz. 37	m2	853,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>853,974</b>
39 d.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		1072,28 - (35 * 0,92 * 1,90 + 40 * 1,84 * 1,90 + 0,92 * 0,9 * 2 + 0,8 * 2,5 * 4 + 2,3 * 2,1 * 1 + 1 * 2,8)	m2	853,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>853,974</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$0,35 * (35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5)) + 0,35 * 2 * (2,1 + 2,3 + 2,1) + 0,35 * (2,8 + 1,0 + 2,8)$	m2	153,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,664</b>
41 d.4	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		5 * poz.37 + 180,16 * 0,85 * 5	szt.	5 035,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 035,550</b>
42 d.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		853,974 + 153,664	m2	1 007,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 007,638</b>
43 d.4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		153,664	m2	153,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,664</b>
44 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5)) + 0,35 * 2 * (2,1 + 2,3 + 2,1) + 0,35 * (2,8 + 1,0 + 2,8) + 6 * 12,60$	m	501,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,900</b>
45 d.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym i koloryzującym jednokrotnie	m2		
		853,974	m2	853,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>853,974</b>
46 d.4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym i koloryzującym jednokrotnie na ościeżach	m2		
		153,664	m2	153,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,664</b>
47 d.4	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		153,664	m2	153,664	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,664</b>
48 d.4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.45	m2	853,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>853,974</b>
49 d.4	KNR 2-02 0617-12	Uszczelnienie połączenia ościeża z ościeżnicą	m		
		$(35 * (1,9 + 0,92 + 1,9) + 40 * (1,90 + 1,84 + 1,90) + 2 * (0,9 + 0,92 + 0,9) + 4 * (2,5 + 0,8 + 2,5)) + 0,35 * 2 * (2,1 + 2,3 + 2,1) + 0,35 * (2,8 + 1,0 + 2,8)$	m	426,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Pokrycie daszków , rury spustowe, rynny, obróbki blacharskie</b>			
50 d.5	KNR 2-02 0409-04	Deska krawędziowa 4*15	m3		
		$(2,10 * 12 + 38,22 + 38,22 + 18,17) * 0,04 * 0,15$	m3	0,719	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,719</b>
51 d.5	KNR 2-02 0410-02	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m2		
		22,50	m2	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
52 d.5	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		22,50	m2	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
53 d.5	KNR 2-02 0607-02	Folia paroprzepuszczalna na dachu	m2		
		22,50	m2	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
54 d.5	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie blachodachówką z otworami z przykręceniem wkrętami	m2		
		22,50	m2	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
55 d.5	KNR 2-02 0509-04- analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku	m		
		123,53 + 9	m	132,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,530</b>
56 d.5	KNR 2-02 0510-02- analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.11cm - z blachy powlekanej	m		
		99,20	m	99,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,200</b>
57 d.5	KNR 4-01 0820-01	Montaż płyt OSB na kominach-analogia	m2		
		$(1,15 + 0,78 + 1,45 + 1,17 + 1,37 + 0,72 + 0,62)$	m2	7,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,260</b>
58 d.5	KNP 05 0621 -02.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 1200 mm-dostawa i montaż	szt.		
		64	szt.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
59 d.5	KNR 0-15II 0517-03 analogia	Obudowa kominów blachą trapezową na ruszcie	m2		
		$(3 * 4,4 + 2 * 5,42 + 6,2 + 5,74) * 1,2$	m2	43,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,176</b>
60 d.5	KNR 2-02 0507- 02analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy powlekanej, attyki, kominy, pasy podrynnowe, pasy dorynnowe,flansze dociskowe	m2		
		103,765 + 10,28	m2	114,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,045</b>
61 d.5	KNR-W 4-02 40210-03	Montaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
62 d.5	KNR 2-22 0602-01	Podbitka z blachy trapezowej TR 18- szkielet z łat	m3		
		$(2,10 * 12 + 38,22 + 38,22 + 18,17) * 0,1$	m3	11,981	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,981</b>
63 d.5	KNR 2-22 0602-04	Podbitka z blachy trapezowej TR 18-	m2		
		$(2,10 * 12 + 38,22 + 38,22 + 18,17) * 1$	m2	119,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,810</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej</b>			
64 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		35 * 0,97 + 40 * 1,89 + 2 * 0,97 + 4 * 0,85	m2	114,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,890</b>
<b>7</b>		<b>Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, montaż wylazu i wywietrzników</b>			
65 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		558,66	m2	558,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,660</b>
66 d.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 gr 7cm	m2		
		poz.65	m2	558,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,660</b>
67 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.65	m2	558,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,660</b>
68 d.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.65	m2	558,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,660</b>
69 d.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz.65	m2	558,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,660</b>
70 d.7	KNR 2-17 0212-01	Montaż wywiewników dachowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 d.7	KNR-W 2-02 1016-07 z.o. 2.11. 9901-01	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.7	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>8.1</b>		<b>Opaska z kostki betonowej</b>			
73 d.8.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		109,80 * 0,4	m2	43,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,920</b>
74 d.8.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.73	m2	43,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,920</b>
75 d.8.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		poz.73	m2	43,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,920</b>
76 d.8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.73	m2	43,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,920</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,3 * 0,3 * 109,80	m3	9,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,882</b>
78 d.8.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		109,80	m	109,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,800</b>
<b>9</b>		<b>Konstrukcje wsporcze pod klimatyzatory</b>			
79 d.9	KNR 7-24 0147-06	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 200 kg	kg		
		45,5	kg	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
80 d.9	KNR 7-24 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 200 kg	kg		
		45,5	kg	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
<b>10</b>		<b>Malowanie elementów stalowych</b>			
81 d.10	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		26,05	m2	26,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,050</b>
82 d.10	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		26,05	m2	26,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,050</b>
83 d.10	KNR 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		26,05	m2	26,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,050</b>
<b>11</b>		<b>Rusztowania</b>			
84 d.11	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m2		
		1255,00	m2	1 255,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 255,000</b>
85 d.11		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 55, 56, 64)			