

---

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH  
45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU cz. DOBUDOWANA  
45453000-7 OCIEPLENIE STROPU cz. STARA SZKOŁY  
45453100-8 OCIEPLENIE COKOŁU I ŚCIAN PIWNIC  
45454100-5 OPASKA ODWADNIAJĄCA  
45421120-1 WYMIANA OKIEN cz. DOBUDOWANA  
45421114-6 WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Suchowoli  
ADRES INWESTYCJI : m. Suchowola dz. nr ewid. 2946/1 Gmina Adamów  
INWESTOR : Gmina Adamów pow. Zamojski woj. Lubelskie  
ADRES INWESTORA : z/s Adamów 11b; 22-422 Adamów  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka  
DATA OPRACOWANIA : 08. 2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08. 2013r

Data zatwierdzenia

Skrócony opis techniczny budynku (wg inwentaryzacji)

#### 1.1. Dane ogólne

##### 1.1.1. Gabaryty budynku zamknięte w prostokącie o wymiarach:

- Długość - 35,97m
- Szerokość - 38,55m
- Wysokość całkowita cz. parterowa - 5,68m
- Wysokość całkowita cz. dobudowana - 13,79m
- Wysokość całkowita cz. starej Szkoły - 16,47m
- Ilość sal lekcyjnych - 19 szt.
- Ilość kondygnacji nadziemnych - 1 i 3
- Powierzchnia zabudowy cz. starej Szkoły - 376,48m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy cz. dobudowa - 533,85m<sup>2</sup>
- Razem powierzchnia zabudowy - 910,33m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita budynku cz. nadziemna - 2203,33m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita budynku cz. podziemna - 440,71m<sup>2</sup>
- Kubatura ogrzewana części nadziemnej - 8539,84m<sup>3</sup>
- Kubatura ogrzewana części podziemnej - 1322,13m<sup>3</sup>
- Budynek częściowo podpiwniczony

#### 2. Konstrukcja budynku

- Konstrukcja/technologia: tradycyjna murowana

- Układ konstrukcyjny podłużny

- Ściany zewnętrzne cz. Starej Szkoły - murowane tradycyjnie z cegły ceramicznej pełnej grubości wraz z tynkiem 58 i 60cm.
- Ściany zewnętrzne cz. Dobudowana nadziemna - murowane tradycyjnie z bloczków betonu komórkowego warstwowe (24+5+12) grubości wraz z tynkiem 46cm. Izolacja termiczna styropian grubości 5cm.
- Ściany zewnętrzne cz. Dobudowana nadziemna elewacja zachodnia dodatkowo ocieplona metodą lekko-mokrą na styropianie grubości 5cm - murowane tradycyjnie z bloczków betonu komórkowego warstwowe (24+5+12) grubości wraz z tynkiem 52cm. Izolacja termiczna styropian grubości 2x5cm.
- Ściany piwnic cz. podpiwniczonej - murowane tradycyjnie z cegły ceramicznej pełnej grubości 51cm.
- Posadzka piwnic z płytek terakotowych na podkładzie betonowym grubości 10cm. Projektowana izolacja cieplna z płyt styropianowych ekstrudowanych grubości 5cm. Projektowana izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS grubości min 5mm. Podkład z chudego betonu grubości 10cm.
- Stropy między-kondygnacyjne i strop poddasza cz. Starej Szkoły - ceramiczne typu ciężki Kleina. Strop poddasza ocieplony glinobitką grubości około 6cm.
- Stropy między-kondygnacyjne i strop ostatniej kondygnacji cz. Dobudowanej - prefabrykowane typu DZ-3. Strop ostatniej kondygnacji ocieplony wełną mineralną grubości około 6cm. Stropodach wentylowany.
- Stolarka okienna cz. Starej Szkoły wymieniona na okna z profili PCV o współczynniku  $U = 1.8W/m^2K$
- Stolarka okienna cz. Dobudowanej projektowana do wymiany na okna z profili PCV o współczynniku  $U = 1.8W/m^2K$
- Stolarka drzwiowa drzwi wejściowych drewniana projektowana do wymiany na drzwi z ciepłych profili aluminiowych o współczynniku  $U = 1.8W/m^2K$ .

#### 3. Termoizolacyjności przegród budowlanych

Przyjęcie grubości warstw ocieplających oraz rodzaju materiału termoizolacyjnego przyjęto zgodnie z opracowanym dla niniejszego budynku Audytem Energetycznym jn.:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku części nadziemnej styropianem grubości 8cm i 12cm. Styropian EPS 100-038 FASADA o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda = 0,038W/m^2K$ . Styropian grubości 8cm na ścianach cz. dobudowanej Budynku Zespołu Szkół.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołu budynku części nadziemnej styropianem EPS 100-038 grubości 12cm. Styropian o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda = 0,038W/m^2K$ .
- Ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji starej części szkoły materiałem termoizolacyjnym Styropian (dach/podłoga) o grubości min. 15cm. Styropian o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda = 0,038W/m^2K$ .
- Izolację z płyt styropianowych jw. układać na zaprawie cementowej na stropie ostatniej kondygnacji. Na wykonanej izolacji ze styropianu ułożyć warstwę dociskową z zaprawy cementowej M12 grubości 4cm, zbrojoną siatką stalową o oczkach 20x20cm z prętów fi 6mm stali gładkiej.
- Ocieplenie stropodachu tj. stropu ostatniej kondygnacji cz. dobudowanej wełną mineralną granulowaną grubości 15cm o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda = 0,043W/m^2K$ .
- Wymianę starych okien w cz. Dobudowanej Szkoły o współczynniku przenikania ciepła równym 2,6W/m<sup>2</sup>K na okna nowe z profili PCV o współczynniku przenikania dla okna  $U=1,8W/m^2K$ . Okna oznaczone na zestawieniu wyposażać w nawiewniki higrosterowane. Nawiewniki higrosterowane w ilości po 2szt na okno zamontować także w istniejącej stolarce okiennej Starej Szkoły
- Wymianę starej stolarki drzwiowej drewnianej o współczynniku przenikania ciepła  $U = 2,5W/m^2K$  na drzwi nowe z ciepłych profili aluminiowych o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,8W/m^2K$ . Stolarka drzwiowa szklona szybami komorowymi przezroczystymi P3.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OCIEPLENIE ŚCIAN ZE-WNĘTRZNYCH						
2	OCIEPLENIE STROPODACHU cz. DOBUDOWANA						
3	OCIEPLENIE STROPU cz. STARA SZKOŁY						
4	OCIEPLENIE COKOŁU I ŚCIAN PIWNIC						
5	OPASKA ODWADNIAJĄCA						
6	WYMIANA OKIEN cz. DOBUDOWANA						
7	WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół w Suchowoli</b>								
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapety zewnętrzne okien	m <sup>2</sup>				67.155	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>67.155</b>	
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz obróbek blacharskich ścian kolankowych	m <sup>2</sup>				70.434	
d.1	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>70.434</b>	
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				114.800	
d.1	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>114.800</b>	
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				65.140	
d.1	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>65.140</b>	
5	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust (wejście do budynku)	m <sup>2</sup>				5.400	
d.1	0426-03 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>5.400</b>	
6	KNR 4-01	Skucie parapetów zewnętrznych podokiennych z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>				8.916	
d.1	0347-10 analogia	-- Robocizna --	r-g	4.7200				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>8.916</b>	
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> (50% pow. ścian starej Szkoły)	m <sup>2</sup>				278.088	
d.1	0701-02 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>278.088</b>	
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>				278.088	
d.1	0726-03	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
		-- Materiały --						
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0042				
		wapno suchogaszone	t	0.0058				
		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0229				
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0053				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0300				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>278.088</b>	
9	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek - lecz demontaż z elewacji budynku uchwyty, wsporników itp.	szt.				25.000	
d.1	0354-13 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>25.000</b>	
10	KNR 4-01	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach - (elew. południowa) o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				367.721	
d.1	0701-04 analogia	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>367.721</b>	
11	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				118.800	
d.1	1139-08	-- Robocizna --	r-g	0.1365				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>118.800</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12	KNR 4-03 d.1 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim - lecz na ściankach kolankowych -- Robocizna --	m r-g	0.0315			117.390	
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>117.390</b>	
13	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m <sup>2</sup> r-g m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> kg % m-g	0.2127 0.00033 0.3833 0.0072 1.5000 0.0135			263.590	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>263.590</b>	
14	KNR 0-23 d.1 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami' Listwa cokołowa o szer. 103-153mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m r-g szt szt % m-g	0.2370 2.5800 1.0500 1.5000 0.0002			166.350	
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>166.350</b>	
15	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja gruntująca BOLIX T Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA) zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB Łączniki EJOTerm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g kg m <sup>3</sup> kg szt m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	3.1624 0.2000 0.1250 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			552.986	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>552.986</b>	
16	KNR 0-23 d.1 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowym - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- elewacja południowa Płyty styropianowe 8cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA -- Robocizna --  -- Materiały -- emulsja gruntująca BOLIX T Płyty styropianowe 8cm EPS 100-038 (FASADA) zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB Łączniki EJOTerm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m <sup>2</sup> r-g kg m <sup>3</sup> kg szt m <sup>2</sup> kg kg % m-g m-g	3.1624 0.2000 0.0825 10.0300 6.0000 1.1350 0.3000 3.0000 1.5000 0.0298 0.0276			948.572	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 16</b>								<b>948.572</b>
17	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru budynku - lecz na wysokość min 350cm (SYSTEM HD EXTREME zapewniającej odporność min. 70J)	m <sup>2</sup>				445.282	
d.1	2612-06	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		klej dyspersyjny BOLIX KD	r-g	0.6112				
		Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	kg	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1.1350				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>445.282</b>
18	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 35 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	m <sup>2</sup>				97.972	
d.1	2614-09	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA						
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	r-g	5.3669				
		płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	m <sup>3</sup>	0.0228				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	kg	10.0300				
		Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	m <sup>2</sup>	1.6430				
		Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	3.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>97.972</b>
19	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	m <sup>2</sup>				87.699	
d.1	2614-09	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA						
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	r-g	5.3669				
		płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	kg	0.2000				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	m <sup>3</sup>	0.0228				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	kg	10.0300				
		Preparat gruntujący BOLIX SIG KO-LOR	m <sup>2</sup>	1.6430				
		Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	3.3000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0298				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>87.699</b>
20	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				933.750	
d.1	2614-10	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	r-g	0.2200				
		kątownik aluminiowy ochronny	kg	0.9000				
		materiały pomocnicze(od M)	m	1.1760				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>933.750</b>	
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m <sup>2</sup>				39.480	
d.1	2612-06	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.6112				
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	4.0000				
		Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	1.1350				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0070				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0052				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>39.480</b>	
22	KNR 2-02	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m				572.250	
d.1	0617-12	-- Robocizna --						
	analogia	0.2839*0.5=	r-g	0.1420				
		-- Materiały --						
		Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	0.0650				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0038				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0033				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>572.250</b>	
23	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz pas podrynnowy	m <sup>2</sup>				22.799	
d.1	0541-02	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>22.799</b>	
24	NNRNKB 202	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym	m				65.140	
d.1	0517-04	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	0.4879				
		Rynna z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm w systemie ciągłym	m	1.0500				
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0035				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0019				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>65.140</b>	
25	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m <sup>2</sup>				89.145	
d.1	0541-02	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.3500				
		blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>89.145</b>	
26	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ścian kolankowych	m <sup>2</sup>				99.782	
d.1	0541-02	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	1.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		blacha powlekana płaska grub. 0,55mm - powłoka poliester	m <sup>2</sup>	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>99.782</b>	
27	NNRNKB 202	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o śr. 20 cm	m				12.600	
d.1	0519-05	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	0.6910				
		Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 20cm w systemie ciągłym	m	1.6716				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0270				
		uchwyty do rur spustowych ocynkowane fi 200mm	kpl.	0.3300				
		wspornik mocowania rur spustowych pł. 40x6	szt	0.3300				
		kotwa wklejana fi 12 ; L=160mm	szt	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0044				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>12.600</b>	
28	NNRNKB 202	(z.l) montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej i powlekanej okrągłych o śr. 15 cm w systemie ciągłym	m				102.200	
d.1	0519-03	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	0.6066				
		Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	1.0000				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0210				
		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	0.3300				
		wspornik mocowania rur spustowych pł. 40x6	szt	0.3300				
		kotwa wklejana fi 12 ; L=160mm	szt	0.6600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0027				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>102.200</b>	
29	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.				16.000	
d.1	1215-02	-- Robocizna --						
	analogia	-- Materiały --	r-g	1.2741				
		kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>16.000</b>	
30	KNR BC-02	Roboty uzupełniające - wykonanie szczelin dylatacyjnych przy zastosowaniu profili dylatacyjnych	m				36.900	
d.1	0618-02	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) dylatacyjny prosty 10/30/p/2000, długość 2 m						
	analogia	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.1800				
		Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) dylatacyjny prosty 10/30/p/2000, długość 2 m	szt	0.5900				
		sznur dylatacyjny	m	1.1800				
		fuga elastyczna	kg	0.0011				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>36.900</b>	
31	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m <sup>2</sup>				1567.440	
d.1	1610-02	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.3600				
		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	0.0061				
		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Deski igł.obrznyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00018				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	0.1021				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1567.440</b>	
32	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR	m <sup>2</sup>				384.660	
d.1	1610-01	- 1/30 wysokości do 10 m						
		-- Robocizna --	r-g	0.3361				
		-- Materiały --						
		plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0062				
		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0002				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00018				
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00013				
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0003				
		Haki do muru	kg	0.0120				
		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	0.0090				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		rusztowania ramowe	m-g	0.0951				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>384.660</b>	
33	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1	z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26, 27)						
		-- Sprzęt --						
		rusztowania ramowe	m-g	916.6059				
		7332.846825/(0.8*10)=						
<b>Razem pozycja 33</b>								
34	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowa-	m <sup>2</sup>				1952.100	
d.1	1613-02	niach zewnętrznych przyściennych						
		wysokości do 15 m						
		-- Robocizna --	r-g	0.0037				
		-- Materiały --						
		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.0006				
		zaciski stalowe ocynkowane do łącze-	szt	0.0003				
		nia przewodów						
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.0002				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		rusztowania ramowe	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1952.100</b>	
35	NNRNKB 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowa-	m <sup>2</sup>				1952.100	
d.1	1622a-01	niach zewnętrznych						
		-- Robocizna --	r-g	0.0319				
		-- Materiały --						
		siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	0.1405				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>1952.100</b>	
36	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyń-	szt.				3.000	
d.1	0404-07	kowych o masie do 10kg wraz z kons-						
		trukcją - mocowanie przez przykręce-						
		nie do gotowego podłoża - lecz prze-						
		łożenie sterowania kotłowni						
		-- Robocizna --	r-g	0.2674				
		0.28*0.955=						
		-- Materiały --						
		skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1.0000				
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3.000</b>	
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną	m <sup>2</sup>				9.396	
d.1	1212-05	krat - lecz krat okiennych						
		-- Robocizna --	r-g	0.9400				
		-- Materiały --						
		farba olejna nawierzchniowa ogólne-	dm <sup>3</sup>	0.0770				
		go stosowania						
		Farba ftal. do grunt. podkładowa, bia-	dm <sup>3</sup>	0.0770				
		ła						
		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0340				
		papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>9.396</b>	
38	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami' materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.1093  2.0000 2.5000			18.000	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>18.000</b>	
39	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie -- Robocizna -- 0.5643*0.955= -- Materiały -- puszki kontrolne inst. odgromowej materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.5389  1.0200 2.5000			18.000	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>18.000</b>	
40	KNR 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowywaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.3257*0.955= -- Materiały -- uchwyty do rur winidurowych materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt. %	  0.3110  2.1000 2.5000			118.800	
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>118.800</b>	
41	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna -- 0.1001*0.955= -- Materiały -- rury winidurowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.0956  1.0400 2.5000			118.800	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>118.800</b>	
42	KNR 5-08 d.1 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm -- Robocizna -- 0.3766*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik ścienny K 145 do kotwienia materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt %	  0.3597  1.0400 1.0100 2.5000			118.800	
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>118.800</b>	
43	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.3377*0.955= -- Materiały -- złącza do przewodów inst. odgromowej materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.3225  1.0000 2.5000			9.000	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>9.000</b>	
44	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0.4697*0.955= -- Materiały -- złącza do przewodów inst. odgromowej materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.4486  1.0000 2.5000			9.000	
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>9.000</b>	
45	KNR 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - lecz na ścianach attykowych -- Robocizna -- 0.2287*0.955= -- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt %	  0.2184  1.0400 1.0100 2.5000			117.390	
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>117.390</b>	
46	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.				9.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	1.2400				
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>9.000</b>
47	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego -- Robocizna --	po- miar.				9.000	
			r-g	0.5600				
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>9.000</b>
48	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna --	t				1.000	
		-- Sprzęt --	r-g	1.7100				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8300				
<b>Razem pozycja 48</b>								<b>1.000</b>
49	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=	t				1.000	
			m-g	0.1440				
<b>Razem pozycja 49</b>								<b>1.000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				28.900	
		-- Sprzęt --	r-g	0.8600				
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 50</b>								<b>28.900</b>
51	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 -- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*4=	m <sup>3</sup>				28.900	
			m-g	0.1600				
<b>Razem pozycja 51</b>								<b>28.900</b>
<b>2 45453000-7 OCIEPLENIE STROPODACHU cz. DOBUDOWANA</b>								
52	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - lecz otwory montażowe do ułożenia izolacji cieplnej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				12.960	
			r-g	0.3100				
<b>Razem pozycja 52</b>								<b>12.960</b>
53	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa jw. Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.05*2=	m <sup>2</sup>				12.960	
			r-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>12.960</b>
54	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm jw. -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.296	
			r-g	13.8100				
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>1.296</b>
55	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				451.580	
		-- Materiały --	r-g	0.3300				
		Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów 13.3*0.5=	kg	6.6500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0190				
		agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0.1031				
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>451.580</b>
56	KNR 4-01 d.2 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - lecz otwory montażowe -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1.296	
			r-g	7.0600				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	2.0800				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.296</b>	
57	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm jw. -- Robocizna --	kg				115.085	
		-- Materiały --	r-g	0.1000				
		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1.0020				
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.0250				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>115.085</b>	
58	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (kuchnia i stołówka0) -- Robocizna --	m²				229.572	
		-- Materiały --	r-g	0.3890				
		Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m²	1.1500				
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m²	1.1500				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.4340				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0076				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0210				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>229.572</b>	
59	KNR 0-22 d.2 0529-02 analogia	Obróbki dachowe kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej jw. -- Robocizna --	mb				35.000	
		-- Materiały --	r-g	0.2230				
		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m²	0.4200				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0630				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0008				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0015				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>35.000</b>	
<b>3 45453000-7 OCIEPLENIE STROPU cz. STARA SZKOŁY</b>								
60	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - lecz wylaz na dach -- Robocizna --	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>1.000</b>	
61	KNR-W 2-02 d.3 1015-04 analogia	Naświetla stałe fabrycznie wykonane o powierzchni ponad 1.0 m2- lecz wylaz na poddasze wylaz na poddasze 85x155cm (U=1, 1W/m2K) -- Robocizna --	m²				1.318	
		-- Materiały --	r-g	3.2700				
		wylaz na poddasze 85x155cm (U=1, 1W/m2K)	m²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0100				
		środek transportowy	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1.318</b>	
62	KNR-W 4-01 d.3 0106-04 analogia	usunięcie z poddasza budynku gruzu -- Robocizna --	m³				16.273	
		-- Robocizna --	r-g	4.5400				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>16.273</b>	
63	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m³				16.273	
		-- Sprzęt --	r-g	0.8600				
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>16.273</b>	
64	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 -- Sprzęt --	m³				16.273	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=	m-g	0.1800				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>16.273</b>	
65	KNR-W 2-02 d.3 0608-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) grubości 15cm -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				48.819	
		-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) grubości 15cm	r-g	1.6779				
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0785				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.1464				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0336				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>48.819</b>	
66	KNR 2-02 d.3 1102-01 analogia	Warstwy dociskowe z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				433.844	
		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-12	r-g	0.3564				
		masa asfaltowa	m <sup>3</sup>	0.0206				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0700				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0309				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>433.844</b>	
67	KNR 2-02 d.3 1102-03 analogia	Warstwy dociskowe z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				433.844	
		0.0716*2=	r-g	0.1432				
		-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.0210				
		0.0105*2=	%	1.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --	%	1.5000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0316				
		0.0158*2=	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>433.844</b>	
68	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojanych o śr. do 6 mm - siatka o oczkach 20x20cm z prętów fi 6mm - lecz zbrojenie skurczowe warstwy dociskowej -- Robocizna --	kg				1155.760	
		-- Materiały -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	r-g	0.1000				
		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	1.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0.0250				
			%	2.0000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1155.760</b>	
4	45453100-8	<b>Ocieplenie cokołu i ścian piwnic</b>						
69	KNR 4-01 d.4 0701-01 analogia	Odbicie okładzin na ścianach, o powierzchni odbicia do 5 m2- lecz okładzin ceramicznych cokołu -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				22.965	
			r-g	0.2700				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>22.965</b>	
70	KNR 4-01 d.4 0701-04 analogia	Odbicie istniejącego ocieplenia na ścianach piwnicy - (elew. południowa) o powierzchni odbicia ponad 5 m2 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				27.624	
			r-g	0.2300				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>27.624</b>	
71	KNR 4-01 d.4 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) na ścianach jw. -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				63.657	
		-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	r-g	1.2900				
		wapno suchogaszzone	t	0.0042				
		piasek do zapraw	t	0.0058				
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0229				
		materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>	0.0053				
			%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g m-g	0.0300 0.0400				
Razem pozycja 71							63.657	
72 d.4	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m²  r-g %	  0.2720 1.5000			104.376	
Razem pozycja 72							104.376	
73 d.4	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA) Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA) Łączniki EJOTerm STR U 220mm Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2 Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m²  r-g dm³ kg kg m³ szt m² kg kg % m-g m-g	  3.2896 0.1000 0.2000 11.0250 0.1250 6.0000 1.1350 0.3000 2.5000 1.5000 0.0073 0.0264			104.376	
Razem pozycja 73							104.376	
74 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki (SYSTEM HD EXTREME o odporności na uderzenia min. 70J) klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 -- Robocizna --  -- Materiały -- klej dyspersyjny BOLIX KD Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m²  r-g kg m² % m-g m-g	  0.6112 4.0000 1.1350 1.5000 0.0070 0.0052			104.376	
Razem pozycja 74							104.376	
75 d.4	KNR 0-17 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA) Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m²  r-g dm³ kg kg m³ szt m²	  5.3597 0.1000 0.2000 11.0250 0.0228 4.1600 1.6430			10.296	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	0.3000				
		Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	2.7500				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0073				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0264				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>10.296</b>	
76	NNRNKB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne okien	m²				11.220	
		-- Robocizna --	r-g	1.3500				
		-- Materiały --						
		blacha powlekana płaska grubości 0, 55mm	m²	1.2300				
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0.0010				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0080				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>11.220</b>	
77	KNR 0-23 d.4 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m				34.320	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	0.9000				
		kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0007				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>34.320</b>	
<b>5 45454100-5</b>		<b>OPASKA ODWADNIAJĄCA</b>						
78	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa	m³				18.448	
		-- Robocizna --	r-g	13.8100				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>18.448</b>	
79	KNR 2-31 d.5 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²				29.598	
		-- Robocizna --	r-g	0.7864				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>29.598</b>	
80	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m²				152.585	
		-- Robocizna --	r-g	0.4996				
		-- Sprzęt --						
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>152.585</b>	
81	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m²				152.585	
		-- Robocizna --	r-g	0.1079				
		-- Materiały --						
		Piasek naturalny kopany	m³	0.1230				
		woda z rurociągu	m³	0.0050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>152.585</b>	
82	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²				152.585	
		-- Robocizna --	r-g	0.1232				
		-- Materiały --						
		Piasek naturalny kopany	m³	0.0370				
		woda z rurociągu	m³	0.0018				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>152.585</b>	
83	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²				152.585	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --	r-g	0.0083				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0123				
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0006				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>152.585</b>	
84	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				102.650	
		-- Robocizna --	r-g	0.2037				
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>102.650</b>	
85	KNR 2-31 d.5 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				152.585	
		-- Robocizna --	r-g	1.0891				
		-- Materiały --						
		Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0763				
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0210				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>152.585</b>	
86	KNR 2-31 d.5 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				14.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4347				
		-- Materiały --						
		Płyta ściekowa,betonowa	szt	2.0600				
		korytk.60x50x15cm	m <sup>3</sup>	0.0123				
		Piasek naturalny kopany	t	0.0051				
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work						
		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>14.000</b>	
87	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obudowa koryt ściekowych	m				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2037				
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0047				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>28.000</b>	
88	KNR 2-01 d.5 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>				15.258	
		-- Robocizna --	r-g	0.2426				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>15.258</b>	
89	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				18.448	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>18.448</b>	
90	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>				18.448	
		Krotność = 4						
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1600				
		0.04*4=						
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>18.448</b>	
6	45421120-1	<b>WYMIANA OKIEN cz. DOBUDOWANA</b>						
91	KNR 0-19 d.6 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>				48.903	
		-- Robocizna --	r-g	5.5200				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt.	8.6000				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.4100				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0900				
		gips szpachlowy	t	0.0037				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6.6300				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe jednodzieln z PCV	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 91</b>								<b>48.903</b>
92	KNR 0-19 d.6 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				50.754	
		-- Materiały --	r-g	3.5200				
		kotwy stalowe	szt.	6.0000				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3300				
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0600				
		gips szpachlowy	t	0.00235				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2200				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 92</b>								<b>50.754</b>
93	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> okna dwudzielne jednoramowe z PCV uchylne -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				10.320	
		-- Materiały --	r-g	2.8600				
		kotwy stalowe	szt.	4.4000				
		pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.2500				
		silikon	dm <sup>3</sup>	0.0500				
		gips szpachlowy	t	0.00184				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.3100				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
		okna dwudzielne jednoramowe z PCV uchylne	m <sup>2</sup>	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0400				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 93</b>								<b>10.320</b>
94	NNRNKB 202 d.6 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - okien cz. starej Szkoły Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.5= -- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt				82.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.3450				
		-- Materiały --	szt	1.0000				
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 94</b>								<b>82.000</b>
95	NNRNKB 202 d.6 1019-01 analogia	(z.II) naświetla stałe- lecz Nawiewniki higrosterowane akustyczne pow. do 0.2 m <sup>2</sup> - okien cz. dobudowanej Szkoły Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny -- Robocizna -- 8.69*0.5= -- Materiały -- Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t" Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt				124.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.3450				
		-- Materiały --	szt	1.0000				
		Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 95</b>								<b>124.000</b>
<b>7</b>	<b>45421114-6</b>	<b>WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>						
96	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>				2.600	
d.7	1040-01	półpełne						
		Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-pełne						
		-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		silikon	r-g	3.6400				
		pianka poliuretanowa	kg	0.1000				
		kołki rozporowe	dm <sup>3</sup>	0.3400				
		Listwy metalowe aluminiowe anodowane	szt.	5.0000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	m	2.5500				
		Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-pełne	%	15.0000				
		-- Sprzęt --	m <sup>2</sup>	1.0000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>2.600</b>
97	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>				16.810	
d.7	1040-02	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
		silikon	r-g	3.3100				
		pianka poliuretanowa	kg	0.1000				
		kołki rozporowe	dm <sup>3</sup>	0.3200				
		Listwy metalowe aluminiowe anodowane	szt.	4.3000				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	m	1.8400				
		Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	%	15.0000				
		-- Sprzęt --	m <sup>2</sup>	1.0000				
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 97</b>								<b>16.810</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	11910.3934		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2416		0.2416			
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3900		0.3900			
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.3200		0.3200			
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	1.3219		1.3219			
5.	blacha powlekana płaska grub. 0,55mm - powłoka poliestr	m <sup>2</sup>	122.7320		122.7320			
6.	blacha powlekana płaska grubości 0,55mm	m <sup>2</sup>	123.4491		123.4491			
7.	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliestr	m <sup>2</sup>	28.0428		28.0428			
8.	BOLIX N - preparat głęboko penetrujący, opak. 1 kg	kg	22.9346		22.9346			
9.	BOLIX T preparat gruntujący, opak. 10 kg	kg	37.1340		37.1340			
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.4353		1.4353			
11.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0714		0.0714			
12.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.2038		0.2038			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3691		0.3691			
14.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
15.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1154		0.1154			
16.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	16.9832		16.9832			
17.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	32.3554		32.3554			
18.	Drzwi Al zew. przymyk. 1-skrzyd.-pełne	m <sup>2</sup>	2.6000		2.6000			
19.	Drzwi Al zew. przymyk. 2-skrzyd.-półpełne	m <sup>2</sup>	16.8100		16.8100			
20.	emulsja gruntująca BOLIX T	kg	300.3112		300.3112			
21.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm <sup>3</sup>	0.7235		0.7235			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.7236		0.7236			
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
24.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m <sup>2</sup>	101.0290		101.0290			
25.	fuga elastyczna	kg	0.0413		0.0413			
26.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	101.8400		101.8400			
27.	gips szpachlowy	t	0.3182		0.3182			
28.	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów	kg	3003.0062		3003.0062			
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.1844		3.1844			
30.	Haki do muru	kg	23.4257		23.4257			
31.	kątownik aluminiowy ochronny	m	1138.4509		1138.4509			
32.	Kit uszcz. trwale plast. akrylowy	kg	37.1963		37.1963			
33.	klej dyspersyjny BOLIX KD	kg	2198.6322		2198.6322			
34.	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.200 mm z trzpieniem metalowym	szt	42.8353		42.8353			
35.	kołki rozporowe	szt.	85.2830		85.2830			
36.	kołki rozporowe z wkrętami'	szt	465.1823		465.1823			
37.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	156.3996		156.3996			
38.	kotwa wklejana fi 12 ; L=160mm	szt	75.7680		75.7680			
39.	kotwy stalowe	szt.	770.4941		770.4941			
40.	kratki wentylacyjne z siatką stalową ocynkowaną	t	16.0000		16.0000			
41.	Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	174.6677		174.6677			
42.	Listwy metalowe aluminiowe anodowane	m	37.5610		37.5610			
43.	Łączniki EJOTerm STR U 220mm	szt	9635.6030		9635.6030			
44.	masa asfaltowa	kg	30.3700		30.3700			
45.	Masa tynkarska podkładowa BOLIX OP	kg	34.4010		34.4010			
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	572.5668		572.5668			
47.	Nawiewnik okna higrosterowany akustyczny	szt	206.0000		206.0000			
48.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	133.2624		133.2624			
49.	okna dwudzielne jednoramowe z PCV uchylne	m <sup>2</sup>	10.3200		10.3200			
50.	okna jednoramowe jednoodzielne z PCV	m <sup>2</sup>	48.9030		48.9030			
51.	okna jednoramowe z PCV dwudzielne uchylno-rozwieralne	m <sup>2</sup>	50.7540		50.7540			
52.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m <sup>2</sup>	264.0077		264.0077			
53.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m <sup>2</sup>	278.7075		278.7075			
54.	papier ścierny w arkuszach	ark.	5.2642		5.2642			
55.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	45.6423		45.6423			
56.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	7.8259		7.8259			
57.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	38.7189		38.7189			
58.	Pł.rusztów.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m <sup>2</sup>	9.5614		9.5614			
59.	Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	28.8402		28.8402			
60.	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.3903		0.3903			
61.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	2.3849		2.3849			
62.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) grubości 15cm	m <sup>3</sup>	48.8190		48.8190			
63.	Płyty styropianowe 12cm EPS 100-038 (FASADA)	m <sup>3</sup>	82.1703		82.1703			
64.	płyty styropianowe 2cm EPS 100-038 (FASADA)	m <sup>3</sup>	4.4582		4.4582			
65.	Płyty styropianowe 8cm EPS 100-038 (FASADA)	m <sup>3</sup>	78.2572		78.2572			
66.	Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR	kg	506.1689		506.1689			
67.	preparat przeciwegrzybowy do podłoża mineralnych	dm <sup>3</sup>	11.4674		11.4674			
68.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1273.3857		1273.3857			
69.	pręty stalowe ocynkowane	m	245.6345		245.6345			
70.	Profil wykończeniowy elewacyjny (do systemów izolacji cieplnej) dylatacyjny prosty 10/30/p/2000, długość 2 m	szt	21.7707		21.7707			
71.	puszki kontrolne inst. odgromowej	szt.	18.3601		18.3601			
72.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	68.8727		68.8727			
73.	Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 152mm	m	102.1999		102.1999			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Rura spustowa z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej gr. 0.55 mm i średnicy 20cm w systemie ciągłym	m	21.0626		21.0626			
75.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1.1712		1.1712			
76.	rury winidurkowe	m	123.5513		123.5513			
77.	Rynna z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm w systemie ciągłym	m	68.3969		68.3969			
78.	siatka osłonowa na rusztowaniach	m <sup>2</sup>	274.2700		274.2700			
79.	Siatka pancerna z włókna szklanego 335g/m2	m <sup>2</sup>	623.8612		623.8612			
80.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158g/m2	m <sup>2</sup>	2189.5150		2189.5150			
81.	silikon	dm <sup>3</sup>	7.9625		7.9625			
82.	silikon	kg	1.9413		1.9413			
83.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	3.0000		3.0000			
84.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.8544		3.8544			
85.	sznur dylatacyjny	m	43.5420		43.5420			
86.	Tynk mozaikowy BOLIX TM opak. 30 kg	kg	289.2537		289.2537			
87.	Tynk silikonowy BOLIX SIT- P 1,5 KA	kg	5117.3883		5117.3883			
88.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	33.7257		33.7257			
89.	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	130.2801		130.2801			
90.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane fi 200mm	kpl.	4.1585		4.1585			
91.	uchwyty do rur winidurkowych	szt.	249.4787		249.4787			
92.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX U	kg	4155.7177		4155.7177			
93.	wapno suchogaszone	t	1.9821		1.9821			
94.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3834.6667		3834.6667			
95.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.2559		6.2559			
96.	wspornik mocowania rur spustowych pł. 40x6	szt	37.8838		37.8838			
97.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	119.9880		119.9880			
98.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	118.5632		118.5632			
99.	wyłaz na poddasze 85x155cm (U=1,1W/m2K)	m <sup>2</sup>	1.3180		1.3180			
100.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0.5860		0.5860			
101.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	18.2480		18.2480			
102.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	3.8570		3.8570			
103.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych BOLIX UZB	kg	15060.6250		15060.6250			
104.	złącza do przewodów inst. odgromowej	szt.	18.0000		18.0000			
105.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	46.5580		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	13.6700		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	3.8154		
4.	Ruszt.ram.zew.RR-1/30	m-g	160.0362		
5.	rusztowania ramowe	m-g	955.1390		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	71.4028		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	42.3153		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.1975		
9.	środek transportowy	m-g	8.1381		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.3123		
11.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	19.8355		
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	136.0197		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: