

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. J. Iwaszkiewicza w Chodakowie  
ADRES INWESTYCJI : 96-530 Chodaków, Pasaż Duplickiego 10  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sochaczewie  
ADRES INWESTORA : 96-503 Sochaczew, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Puczyńska  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2012 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zespół Szkół Chodaków</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>			
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	750.000	
		750.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto	m <sup>2</sup>	7.500	
		szacunkowo 1% powierzchni ścian			
		750*1%			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-02	jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>	750.000	
		750.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m <sup>2</sup>		
d.1	2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie AT-	m <sup>2</sup>	750.000	
		LAS STOPTER			
		750.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV z przygotowaniem do ponownego	m		
d.1	0535-05	montażu	m	27.500	
		2*6.0+3*4.0+3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego -	szt.		
d.1	0354-15	demontaż krat okiennych	szt.	126.000	
		126			
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty dociepleniowe</b>			
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.2	2614-02	ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy	m <sup>2</sup>	703.200	
		elew. z got. suchej mieszanki			
		703.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>703.200</b>
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy uży-	m <sup>2</sup>		
d.2	2614-02	ciu got. zapraw klejących - ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej	m <sup>2</sup>	46.800	
		mieszanki - tynk mozaikowy			
		46.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
9	KNR 0-23	Ocieplenie okapu podrynnowego płytami styropianowymi - przyklejenie	m <sup>2</sup>		
d.2	2612-02	plyt styropianowych z zatarciem wyprawy elewacyjnej na gładko	m <sup>2</sup>	31.200	
		31.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dru-	m <sup>2</sup>		
d.2	2612-06	giej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	171.400	
		171.40			
				<b>RAZEM</b>	<b>171.400</b>
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożni-	m		
d.2	2612-08	ków wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża okienne i drzwiowe	m	338.000	
		oraz narożniki budynków			
		338.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie lis-	m		
d.2	2612-09	twy cokołowej	m	152.000	
		152.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
13	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków - wykonanie boni w styropianie	m		
d.2	2628-01		m	1050.000	
		1050.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
14	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>		
d.2	2612-02	styropianowych do ościeży okiennych	m <sup>2</sup>	6.800	
		6.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
<b>3</b>		<b>Remont opaski budynku</b>			
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gruboś-	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-01	ci do 15 cm - opaska betonowa	m <sup>3</sup>	7.800	
		7.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
16	KNR 2-31	Rozebranie istniejącej opaski z płyt betonowych 50x50x5 cm na pod-	m <sup>2</sup>		
d.3	0815-01	sypce piaskowej	m <sup>2</sup>	22.500	
		22.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		120.40	m	120.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.400</b>
18	KNR 2-31 d.3 0502-01 analogia	Opaska z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>4</b>		<b>Podokienniki zewnętrzne</b>			
19	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie podokienników z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		1.70	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
20	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		19.80	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
<b>5</b>		<b>Roboty różne</b>			
21	d.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemowych zadaszeń nad drzwiami wejściowymi oraz nad drzwiami kuchennymi	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 4-03 d.5 1133-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 4-03 d.5 1143-02	Demontaż wysięgników opraw oświetleniowych na ścianie ceglanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5- d.5 08 0508-01	Montaż na gotowym podłożu opraw opraw oświetleniowych zewnętrznych ściennych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 4-01 d.5 0320-04	Obsadzenie uprzednio zdemontowanych krat stalowych w ścianach z cegieł	gniazd · gniazd ·	126.000	
		126.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
26	KNR 4-01 d.5 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		59.2	m <sup>2</sup>	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
27	KNR 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		59.20	m <sup>2</sup>	59.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.200</b>
28	KNR 4-01 d.5 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 2- d.5 02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		133.80	m <sup>2</sup>	133.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.800</b>
<b>6</b>		<b>Rusztowanie</b>			
31	KNKRB 2 d.6 1507-04	Rusztowania ramowe warszawskie-przestrzenne o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		852.0	m <sup>2</sup>	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>
32	NNRNKB d.6 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		852.0	m <sup>2</sup>	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,9,11,13,14)			
<b>7</b>		<b>Wywóz i utylizacja mat. z rozbiórki</b>			
34 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.950	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.950</b>
35 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 24 8.950	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.950</b>
36 d.7		Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki 8.950	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zespół Szkół Chodaków</b>								
1		<b>Roboty przygotowawcze i demontażowe</b>						
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>					
d.1	2611-01	obmiar = 750.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	204.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto szacunkowo 1% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>					
d.1	0701-02	obmiar = 750*1% = 7.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>					
d.1	2611-02	obmiar = 750.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	150.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>					
d.1	2611-04	obmiar = 750.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1875	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	22.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV z przygotowaniem do ponownego montażu	m					
d.1	0535-05	obmiar = 2*6.0+3*4.0+3.5 = 27.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.7750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 KNR 4-01 d.1 0354-15		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż krat okiennych obmiar = 126 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	23.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i demontażowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty dociepleniowe</b>						
7 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 703.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2223.799 7	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	140.6400	0.000		0.00	
3*		Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	101.9640	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	7053.096 0	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	2925.312 0	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	798.1320	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	210.9600	0.000		0.00	
8*		mineralna masa tynkarska barwiona do zacierania ręcznego 4kg/m <sup>2</sup>	kg	2812.800 0	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.9554	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.4083	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.2	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących - ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk mozaikowy obmiar = 46.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.0003	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3600	0.000		0.00	
3*		Płyty styrop.frez.ekstrudowane XPS 30 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.7860	0.000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	469.4040	0.000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	194.6880	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.1180	0.000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	14.0400	0.000		0.00	
8*		mineralna masa tynkarska barwiona do zacierania ręcznego- tynk mozaikowy 4kg/m <sup>2</sup>	kg	187.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		wyciąg 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3946	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2917	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 0-23	Ocieplenie okapu podrynnowego płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych z zatarciem wyprawy elewacyjnej na gładko obmiar = 31.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	2612-02							
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr. 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6380	0.000		0.00	
3*		emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2400	0.000		0.00	
4*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	129.7920	0.000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.4120	0.000		0.00	
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	9.3600	0.000		0.00	
7*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	312.9360	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4212	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = 171.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	2612-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104.7597	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	685.6000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194.5390	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1998	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8913	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża okienne i drzwiowe oraz narożniki budynków obmiar = 338.0 m	m					
d.2	2612-08							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	74.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	304.2000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	397.4880	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.2366	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1690	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 152.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	36.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	392.1600	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	159.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0304	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	KNR 0-28 2628-01	Ocieplenie ścian budynków - wykonanie boni w styropianie obmiar = 1050.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	735.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca PRIMUS 0.13kg/m	kg	136.5000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00013t/m	t	0.1365	0.000		0.00	
4*		siatka do boni 1.176m/m	m	1234.800 0	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0007m-g/m	m-g	0.7350	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.5250	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży okiennych obmiar = 6.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8460	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30)	m <sup>3</sup>	0.1394	0.000		0.00	
3*		0.0205m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	40.8000	0.000		0.00	
4*		6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.0918	0.000			0.00
6*		0.0135m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0680	0.000			0.00
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty dociepleniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Remont opaski budynku</b>						
15	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa obmiar = 7.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	107.7180	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie istniejącej opaski z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 22.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1915	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 120.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	25.0914	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	122.8080	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5659	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-31 d.3 0502-01 analogia	Opaska z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 65.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara 8.09szt/m <sup>2</sup>	szt	525.8500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Remont opaski budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Podokienniki zewnętrzne</b>						
19	KNR 4-01	Rozebranie podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 1.70 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	0535-08							
1*			r-g	0.5100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne obmiar = 19.80 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m <sup>2</sup> 4* zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	202 0541-01							
1*			r-g	42.5700	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	24.3540	0.000		0.00	
3*			szt.	544.5000	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.0396	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.1584	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Podokienniki zewnętrzne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzet
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty różne</b>						
21	d.5	wycena indywidualna						
		Dostawa i montaż systemowych zadaszeń nad drzwiami wejściowymi oraz nad drzwiami kuchennymi obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/szt	r-g	19.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zadaszenie dł. 270 cm i szer. 95 cm. w wykonaniu w/g P.T. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Zadaszenie dł. 190 cm i szer. 95 cm w wykonaniu w/g P.T. 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.5	1133-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	1.9530	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 4-03	Demontaż wysięgników opraw oświetleniowych na ścianie ceglanej	szt.					
d.5	1143-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw opraw	kpl.					
d.5	08 0508-01	oświetleniowych zewnętrznych ściennych obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa halogenowa np. ADVANTE mocowana do ściany 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-01	Obsadzenie uprzednio zdemontowanych	gni					
d.5	0320-04	krat stalowych w ścianach z cegieł obmiar = 126.0 gniazd.	azd.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/gniazd.	r-g	78.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00129t/gniazd.	t	0.1625	0.000		0.00	
3*		piasek 0.003m³/gniazd.	m³	0.3780	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/gniazd.	m-g	3.7800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 4-01 d.5 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 59.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0.056dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3152	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6512	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	33.1520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 59.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5584	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego sto- sowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5584	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0128	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	33.1520	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-01 d.5 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych peł- nych obmiar = 3.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % 0.058dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1740	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0360	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	1.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną po- wierzchni metalowych pełnych obmiar = 3.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm³/m²	dm³	0.2430	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm³/m²	dm³	0.2490	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.036dm³/m²	dm³	0.1080	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m²	ark.	1.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR-W 2- d.5 02 0923-01	Osłony okien folią polietylenową obmiar = 133.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m²	r-g	28.4994	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00033m³/m²	m³	0.0442	0.000		0.00	
3*		Folia poliet. osłonowa grub. 0,4 mm 0.3833m²/m²	m²	51.2855	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m²	kg	0.9634	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m²	m-g	0.0669	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

				Roboty różne			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzet</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Rusztowanie</b>						
31	KNKRB 2	Rusztowania ramowe warszawskie-prze-	m <sup>2</sup>					
d.6	1507-04	strzenne o wysokości do 10 m						
		obmiar = 852.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1287.286	0.000	0.00		
		1.5109r-g/m <sup>2</sup>		8				
2*		-- M --						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.5288	0.000		0.00	
		0.0194kg/m <sup>2</sup>						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.9116	0.000		0.00	
		0.00107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0426	0.000		0.00	
		0.00005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		plyty pomostowe	m <sup>2</sup>	36.2100	0.000		0.00	
		0.0425m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	550.9588	0.000			0.00
		0.428m-g/r-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>					
d.6	202 1622a-	zewnątrznych						
	01	obmiar = 852.0 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	27.1788	0.000	0.00		
		0.0319r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		Siatka osłonowa z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	119.7060	0.000		0.00	
		0.1405m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.6	r.16	(poz.:1,2,3,4,5,7,9,11,13,14)						
	z.sz.5.15							
1*		-- S --						
		rusztowanie	m-g	1978.688				0.00
		3363.76968/(0.85*2)=1978.6880m-g		0				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

				Rusztowanie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzet</b>
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wywóz i utylizacja mat. z rozbiórki</b>						
34 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6970	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.4750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 24 obmiar = 8.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*24=0.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.7		Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki obmiar = 8.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja mat. z rozbiórki

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł