

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : : Termomodernizacja Publicznego Przedszkola nr 4 przy ZSP nr 2 w Prudniku  
ADRES INWESTYCJI: : ul.Mickiewicza 9, 48-200 Prudnik; działki nr : 1077/367, 895/367, 1078/367 k.m. 10  
INWESTOR: : Gmina Prudnik  
ADRES INWESTORA: : ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik  
BRANŻA: : Budowlana

Sporządził: : Agnieszka Plachta  
Data opracowania: : 26.05.2015

---

INWESTOR :

Podinspektor  
*Plachta*  
mgr inż. Agnieszka Plachta

Naczelnik Wydziału  
*Heda*  
mgr inż. Renata Heda

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Termomodernizacja ścian</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek przedmiar = 6 szt.	szt.					
d.1	0354-13 B.01.00.00							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.7200	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>					
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0103-02 B.03.00.00							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	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>					
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - demontaż kamatu wentylacyjnego - ANALOGIA przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0354-03 B.01.00.00							
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500	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>					
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = (7.70+27.40+8.2+0.5+ 0.9+ 0.9+3.2)*0.80 = 39.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-01 B.01.00.00							
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.3280	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>					
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - ANALOGIA - rozebranie nawierzchni z betonu przedmiar = 17.20*0.80 = 13.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-01 B.01.00.00							
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4845	0.000	0.00		
2*		-- S -- młot hydrauliczny wyburzeniowy 0.10m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3760	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>					
6	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przedmiar = 102.30*0.80 = 81.840 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0102-02 B.02.00.00							
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	142.4016	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>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 d.1 0347-09 B.01.00.00	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie cokołu do lica ścianyn na głębokość 0.50m poniżej poziomu terenu przedmiar = $72.35+36 = 108.350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	283.8770	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>
8	KNR AT-17 d.1 0108-06 B.01.00.00	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową podcinanie węgarów przedmiar = 32.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa 0.17szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.4876	0.000		0.00	
3*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ręczna piła tarczowa spalinowa 2.43m-g/m <sup>2</sup>	m-g	78.4404	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>
9	KNR 4-01 d.1 0701-04 B.01.00.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 3.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7475	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>
10	KNR 4-02 d.1 0201-03 B.05.00.00	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm wraz z odsunięciem o gr. izolacji przedmiar ilość odcinków = $2.23+1.73+1.95+1.63 = 7.540 \text{ msc.}$ łączna długość = 7.54 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/msc.	r-g	13.3458	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm 1.05m/m	m	7.9170	0.000		0.00	
3*		haki do rur 1szt./msc.	szt.	7.5400	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.39kg/msc.	kg	2.9406	0.000		0.00	Mi
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>
11	KNR 4-01 d.1 0535-06 B.01.00.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $6.6*4 = 26.400 \text{ m}$	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.9040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 2-02 0511-03 B.05.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 6.6*4 = 26.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	22.0414	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo -tytanowa 0.60 mm 1.97kg/m	kg	52.0080	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.04kg/m	kg	1.0560	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.5szt./m	szt.	13.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0027m-g/m	m-g	0.0713	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNNR 5 0103-05 B.06.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 8.8+7.72*3+7.96+8.25 = 48.170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	14.8845	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	50.0968	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	19.7497	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	101.1570	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	101.1570	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNR 4-03 0704-08 B.06.00.00	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z prętą o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym przedmiar = 8.8+7.72*3+7.96+8.25 = 48.170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/m	r-g	19.7256	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	50.0968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNR-W 5-08 0303-20 B.06.00.00	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie-ANALOGIA- montaż puszek osłonowych złączy kontrolnych inst.odgromowej . przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna' 0.62r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00			
2*		-- M -- puszki 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	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>
16	KNR 4-03 d.1 0603-01 B.06.00.00	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym - ANALOGIA- demontaż i wymiana przedmiar = 2 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	1.6000	0.000	0.00			
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00		
3*		klosze 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00		
4*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>
17	KNNR 5 d.1 1304-03 B.06.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	7.5600	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	KNNR 5 d.1 1304-05 B.06.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000	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>
19	KNR 2-01 d.1 0320-0201 B.02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - ANALOGIA- uwzględniono wymianę gruntu przedmiar = 61.87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	75.6299	0.000	0.00			
2*		-- M -- pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66.8196	0.000		0.00		
3*		-- S -- ubijak spalinowy 0.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3309	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	KNR AT-27 d.1 0101-10 B.03.00.00	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni przedmiar = 102.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4140	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>				
21 d.1	KNR 9-13 0101-01 B.03.00.00	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zmycie myjką ciśnieniową przedmiar = 102.30+77.19+434.16 = 613.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.10r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciśnieniowy agregat myjący 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	73.6380	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>				
22 d.1	KNR 0-23 2611-02 B.03.00.00	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 434.16+77.19+32.8 = 544.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.0227	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	81.6225	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	0.0544	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>				
23 d.1	KNR 2-02 0603-01 B.03.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa - gruntowanie powierzchni przedmiar = 102.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8822	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.20kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0512	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>				
24 d.1	KNR 2-02 0603-05 B.03.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - dwuskładnikowa masa typu KMB przedmiar = 102.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- dwuskładnikowa masa typu KMB 0.80kg/m <sup>2</sup>	kg	81.8400	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy'***** 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2046	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 2-02 d.1 0603-06 B.03.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następną warstwa - dwuskładnikowa masa typu KMB przedmiar = 102.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0993r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1584	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa masa KMB 0.80kg/m <sup>2</sup>	kg	81.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'***** 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1739	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>
26	KNR AT-31 d.1 0101-04 B.03.00.00	Przyklejanie płyt styropianowych na ścianach - ściany fundamentowe + cokół - płyty styropianowe EPS 100- 038 FASADA , współczynnik przewodzenia nie większy niż 0,038 (W/m*K] , gr. 12 cm. przedmiar = 77.19+102.30 = 179.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.991r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.8746	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 FASADA , gr. 12 cm 0.1224m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.9696	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	807.7050	0.000		0.00	
4*		woda' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1795	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0262m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7026	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 AT-31 d.1 0101-06 B.03.00.00	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - ściany fundamentowe + cokół przedmiar = 77.19+102.30 = 179.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.3737	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	628.2150	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	197.4390	0.000		0.00	
4*		woda 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1436	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9333	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 d.1	KNR 2-02 0616-04 B.03.00.00	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa -ANALOGIA - osłona styropianu z folii kubełkowej. przedmiar = 102.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2095	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	117.6450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1125	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 d.1	KNR AT-31 0505-03 B.03.00.00	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach- cokół przedmiar = 72.35+5.44+2.20 = 79.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.8759	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa 3kg/m <sup>2</sup>	kg	239.9700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6879	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 d.1	KNR 2-02 2601-01 B.03.00.00	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki - płyta styropianowa EPS 70-040 FASADA współczynnik przewodzenia nie większy niż 0,40 [W/m*K] , gr. 14 cm; wyprawa elewacyjna - tynk cienkowarstwowy akrylowy 2.0 mm przedmiar = 434.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0102r-g/m <sup>2</sup>	r-g	872.7484	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 70-040 gr.14 cm 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	62.9532	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1953.7200	0.000		0.00	
4*		zaprawa do warstwy zbrojącej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1519.5600	0.000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego' 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	477.5760	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		tynek akrylowy - baranek gr. ziarna 2,0 mm 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1389.3120	0.000		0.00	
7*		środek gruntujący pod tynek 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	108.5400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.0279m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1131	0.000			0.00
10*		środek transportowy" 0.0208m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0305	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>				
31 d.1	KNR 0-23 2614-11 B.03.00.00	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 72.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	17.1351	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	186.5340	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	75.9150	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	0.0145	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>				
32 d.1	KNR 0-23 2612-08 B.03.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 259.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	57.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	233.7300	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	305.4072	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0005m-g/m	m-g	0.1299	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>				
33 d.1	NNRNKB 202 2609-05 B.03.00.00	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki - cokół przedmiar = 72.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1335	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	253.2250	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.5850	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t" 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7235	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2894	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>
34	KNR 0-23 d.1 2612-04 B.03.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły przedmiar = 2050 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	131.4050	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" o dł. 22 cm 1.04szt./szt.	szt.	2132.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0002m-g/szt.	m-g	0.4100	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0002m-g/szt.	m-g	0.4100	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	NNRNKB d.1 202 2608-06 B.03.00.00	Docieplenie ścian zewn. budynków -ościeżka-styropian gr. 3,00 cm z jedną warstwą siatki. przedmiar = 32.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.4968	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płyt styropianowych - sucha mieszanka 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	145.2600	0.000		0.00	
3*		zaprawa do siatki zbrojącej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	112.9800	0.000		0.00	
4*		płyty styropianowe 3 cm 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0330	0.000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1' 1.64m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.9392	0.000		0.00	
6*		tynk cienkiwarstwowy akrylowy - baranek 2.0 mm 3.20kg/m <sup>2</sup>	kg	103.2960	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9684	0.000			0.00
9*		środek transportowy" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6456	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	KNR 9-02 d.1 0110-03 B.03.00.00	Roboty uzupełniające; zamocowanie listwy przyokiennej przedmiar = 208.96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m	r-g	52.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa przyokienna 1.03m/m	m	215.2288	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	2.0896	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>
37	KNR K-04 d.1 0202-09 B.03.00.00	Jednokrotne gruntowanie podłóży zewnętrznych przedmiar = 434.16+32.28+16.16 = 482.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	72.3900	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>
38	ZKNR C-1 d.1 0114-01 w.s.5.2. 9904 B.03.00.00	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą akrylową przedmiar = 434.16+32.28+16.16 = 482.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.174*1.1=0.1914r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.3696	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa elewacyjna 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	144.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1930	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9304	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>
39	KNR 4-01 d.1 0322-02 B.03.00.00	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków" 2.07kg/szt.	kg	12.4200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
7*		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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	Kalkulacja d.1 własna W.00.00.00	Montaż, praca i demontaż rusztowania ( 625m2) przedmiar = 625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- Rusztowania ramowe elewacyjne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	625.0000	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>		
41	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08 W.00.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowładow- czymi na odległość 3 km grunt.kat. III ( wraz z opłatą za składowanie) przedmiar = 109.92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.1184	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0.63+2*0.03=0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	75.8448	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>		
42	KNR 4-01 d.1 0321-01 B.05.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - podokienniki zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej z systemowymi zamknięciami krawędzi profili z tworzyw przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 6.9kg/szt.	kg	27.6000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw" 0.018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0720	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu" 0.008m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	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>		
43	KSNR 7 d.1 0506-01 B.03.00.00	Aluminiowe daszki nad drzwiami - kalkulacja własna przedmiar = 2.60*1.00+2.00*1.00*2 = 6.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.0340	0.000	0.00		
2*		-- M -- daszek łukowy z poliwęglanu na konstrukcji aluminowo- stalowej , malowanej proszkowo. 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.6000	0.000		0.00	
3*		silikon 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3960	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2640	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 4-01 d.1 1306-01 B.01.00.00	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - ANALOGIA- demontaż krat okiennych przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony' 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3300	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.01kg/szt.	kg	0.1100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 4-01 d.1 1301-01 B.03.00.00	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych przedmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2800	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 2.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.2000	0.000		0.00	
5*		pręty okrągłe walcowane na gorąco 8.69kg/m <sup>2</sup>	kg	69.5200	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5600	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna 1.41m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-31 d.1 0114-07 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 63.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9164	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	10.6979	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.9015	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1576	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6138	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>				
47 d.1	KNR 2-31 0114-08 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 63.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4854	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m <sup>2</sup>	t	9.3551	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0883	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5737	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>				
48 d.1	KNR 2-31 0511-02 B.07.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 13.76+10.24 = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8912	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2808	0.000		0.00	
5*		woda' 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1200	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000	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>				
49 d.1	KNR 2-31 0511-02 B.07.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej - bez materiału - kostka pochodząca z wcześniejszej roz- biórki. przedmiar = 39.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.1832	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0764	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.4568	0.000		0.00	

## PRZEDMIAR- Termomodernizacja Przedszkola nr 4

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0150	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0752	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9760	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>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont schodów zewnętrznych</b>								
50	KNR 4-01 d.2 0349-02 B.01.00.00	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie schodów i murków zewnętrznych przedmiar = 4.06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.3000	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>				
51	KNR 2-02 d.2 0218-01 B.03.00.00	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu przedmiar = 1.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1730	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0069	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.069m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0794	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0920	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>				
52	KNR 2-02 d.2 1101-07 B.03.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = 5.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.0624	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0156	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	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>				
53	KNR 2-02 d.2 0101-01 B.03.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych B-20 - murki oporowe przy schodach zewnętrznych przedmiar = 2.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.7908	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczek fundamentowy B-20 87szt./m <sup>3</sup>	szt.	177.4800	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3264	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	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>				
54	KNR 2-02 d.2 1101-01 B.03.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0.71 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7346	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7313	0.000		0.00	
3*		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>
55 d.2	KNR 2-02 0201-01 B.03.00.00	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - podwalina pod oparcie schodów , ława fundamentowa pod murek oporowy przedmiar = 1.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0658	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0063	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0084	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0053	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5355	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy"" 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0525	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>
56 d.2	KNR AT-27 0202-01 B.03.00.00	izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających - dwuskładnikowej masy polimerowo-cementowej - nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - izolacja betonowej płyty spocznikowej i schodów zewnętrznych pod okładzinę ceramiczną przedmiar = 7.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4544	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca - masa polimerowo- cementowa 3.0kg/m <sup>2</sup>	kg	23.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1534	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>
57 d.2	KNR-W 2-02 1120-02 B.03.00.00	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm układanych na zaprawie klejowej - płytki gresowe, antypoślizgowe R11, mrozooodporne. przedmiar = 7.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7467	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki gresowe 40x40cm , antypoślizgowe R 11, mrozoodporne 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.1302	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka - elastyczna do gresu 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	34.5150	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9175	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3336	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>
58	KNR 2-02 d.2 0603-05 B.03.00.00	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa przedmiar = 8.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0889	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.4kg/m <sup>2</sup>	kg	11.9280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0170	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>
59	KNR 2-02 d.2 0603-06 B.03.00.00	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa przedmiar = 8.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0993r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8460	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0145	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>
60	KNR-W 2-02 d.2 1207-01 B.03.00.00	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - 2 szt. przedmiar = 2.80 *2 = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	10.2480	0.000	0.00		

## PRZEDMIAR- Termomodernizacja Przedszkola nr 4

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 18kg/m	kg	100.8000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2240	0.000		0.00	
4*		elektrody 2szt./m	szt.	11.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0560	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>				
61 d.2	KNR 2-02 1219-03 B.03.00.00	Wycieraczki do obuwia - ruszt kratowy ze stali ocynkowanej z podstawą - wym. 60x40 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	3.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0140	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	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>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Termomodernizacja dachu</b>								
62	KNR 4-01 d.3 0535-03 B.01.00.00	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - rynny należy złożyć w wskazanym przez zamawiającego miejscu przedmiar = 82.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	18.9980	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>		
63	KNR 4-01 d.3 0535-07 B.01.00.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - złożenie materiałów z rozbiórki w miejscu wskazanym przez zamawiającego przedmiar = 40.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9510	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>		
64	KNR 4-04 d.3 0509-03 B.01.00.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład przedmiar = 12.82*28.10 = 360.242 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	147.6992	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>		
64'	KNR 4-01 d.3 0310-01 B.04.00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - rozbiórka i wymurowanie z cegły klinkierowej . przedmiar = 1.00*0.38*0.90 = 0.342 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8810	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 45.5kg/m <sup>3</sup>	kg	15.5610	0.000		0.00	
3*		cegła klinkierowa 392szt./m <sup>3</sup>	szt.	134.0640	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0814	0.000		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 25.59kg/m <sup>3</sup>	kg	8.7518	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0499	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna" 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1129	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1115	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>		
65	KNR 4-01 d.3 0310-02 B.04.00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - rozbiórka i ponowne wymurowanie z cegły klinkierowej przedmiar = (1.52+3.80+3.70+2.80)*0.38*0.90 = 4.042 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.2741	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna'	szt.	1584.4640	0.000		0.00	
3*		392szt./m <sup>3</sup> cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	183.9110	0.000		0.00	
4*		45.5kg/m <sup>3</sup> piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.9620	0.000		0.00	
5*		0.238m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> wapno suchogaszone'	kg	103.4348	0.000		0.00	
6*		25.59kg/m <sup>3</sup> woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.5901	0.000		0.00	
7*		0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	1.3339	0.000			0.00
9*		0.33m-g/m <sup>3</sup> wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.1365	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>
66 d.3	KNR 9-12 0301-04 B.03.00.00	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego - wełna mineralna gr. 20 cm , wsp. przewod. ciepła nie większy niż 0,039 [W/m*K] przedmiar = 11.30*26.63 = 300.919 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.1746	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty ( mata) z wełny mineralnej ( skalnej) - gr. 20 cm , wsp. przewod. max. 0.039 [ W/ m <sup>2</sup> *K] 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	315.9650	0.000		0.00	
3*		folie paroizolacyjne' 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331.0109	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0092	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>
67 d.3	KNR AT-27 0104-05 B.04.00.00	Wyrównanie podłogi poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm , wyprofilowanie spadków przedmiar = 360.242*15% = 54.036 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3476	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 17.51kg/m <sup>2</sup>	kg	946.1704	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7825	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>
68 d.3	KNR 0-15 0526-02 B.04.00.00	Osadzenie okien w połaci dachowej - ANA-LOGIA - wymiana wyłazu dachowego 60x90 cm przedmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	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>
69	KNR 9-14 d.3 0202-01 B.04.00.00	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem termozgrzewalnej papy podkładowej oraz pap wierzchniego krycia modyfikowanej SBS na włókninie poliestrowej przedmiar = 12.82*28.1 = 360.242 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.265r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.4641	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grunt systemowy- roztwór asfaltowy modyfikowany kauczukiem SBS 0.205dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	73.8496	0.000		0.00	
3*		papa podkładowa - termozgrzewalna modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej z obustronna powłoką z masy asfaltowej, strona spodnia profilowana; grub. 3,4 mm 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	421.4831	0.000		0.00	
4*		papa wierzchniego krycia - termozgrzewalna, modyfikowana SBS na osnowie z kalandrowanej włókniny poliestrowej o grmat. 250g/m <sup>2</sup> ; z obustr. powłoką asfaltową, profilowana spodnia strona; grub.4, 4 mm 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	421.4831	0.000		0.00	
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	79.2532	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0434	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5217	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>
70	KNR 4-01 d.3 0209-01 B.01.00.00	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm ( w dachu do osadzenia kanału wentylacyjnego) przedmiar = 0.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.45r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4175	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>
71	KNR 4-01 d.3 0209-03 B.01.00.00	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w stropie do osadzenia kanału wentylacyjnego przedmiar = 0.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7940	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
72	KNR 4-01 d.3 0407-01 B.05.00.00	Obsadzenie ościeżnic o pow. do 1 m <sup>2</sup> w ścianach drewnianych z uszczelnieniem pakułami - ANALOGIA- montaż zdemontowanego wcześniej kanału wentylacyjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- włókno konopne długie (pakuly) 1.2kg/szt.	kg	1.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
73	KNR 2-02 d.3 0507-02 B.05.00.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,60 mm przedmiar = 40.10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.8216	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa gr.0,60 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	195.6880	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60" 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2456	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2727	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
74	KNR 2-02 d.3 0509-04 B.05.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 82.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	53.7313	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.93kg/m	kg	159.4180	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	3.2214	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	165.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0035m-g/m	m-g	0.2891	0.000			0.00
7*		wyciąg" 0.0019m-g/m	m-g	0.1569	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 4-03 d.3 0702-07 B.06.00.00	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - przyjęto wspornik co 1,0 m. przedmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	17.0625	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	126.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>		
76	KNNR 5 d.3 0601-02 B.06.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 125.16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	30.5390	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	130.1664	0.000		0.00	
3*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.7548	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	4.2554	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>		
77	KNR 4-01 d.3 0322-02 B.03.00.00	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne stropodachu przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	33.1200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw" 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm' 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu" 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0320	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	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>		



PRZEDMIAR- Termomodernizacja Przedszkola nr 4 PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł