

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont, ocieplenie i kolorystyka elewacji budynku Szkoły Podstawowej i sali gimnastycznej w Niekończycy przy ul Kasztanowej 34 - / Budynek sali gimnastycznej /</b>								
<b>1 BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ</b>								
<b>1.1 Remont dachu - pokrycie papowe wraz z dociepleniem połączeń płytami styropianowymi gr. 20cm</b>								
1 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17.23+10.70 = 27.93m  -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	4.19	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.29+7.04+5.90+4.83 = 25.06m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	2.76	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pasy nadrynno- we wiatrownice okapy mury ogniowe / obmiar = (17.23+10.70)*0.25+4.28*0.38*2+ 17.23*0.28+11.08*0.28+12.97*0.48 = 24.39m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.32	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0519-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa obmiar = 16.98*12.97+10.70*4.28 = 266.03m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	82.47	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0519-03</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegają- ce na wstawieniu łąt do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 12szt.  -- R -- robocizna 0.3r-g/szt.  -- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m <sup>2</sup> /szt. lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt. gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt. drewno opałowe 2.84kg/szt. materiały pomocnicze 2%  -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.60	0.0000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	9.48	0.0000		0.00	
3*			kg	21.60	0.0000		0.00	
4*			kg	0.60	0.0000		0.00	
5*			kg	34.08	0.0000		0.00	
6*			%	2.00	0.0000		0.00	
7*			m-g	0.24	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0519-02</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegają- ce na wstawieniu łąt do 0.10 m <sup>2</sup> obmiar = 40szt.  -- R -- robocizna 0.16r-g/szt.  -- M --	szt.					
1*			r-g	6.40	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa asfaltowa na tekturze 0.1m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	4.00	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 0.28kg/szt.	kg	11.20	0.0000		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.01kg/szt.	kg	0.40	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.44kg/szt.	kg	17.60	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0518-03</b>	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym - /zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym / obmiar = 266.03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.96	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy bez wypełniaczy 0.85kg/m <sup>2</sup>	kg	226.13	0.0000		0.00	
3*		drewno opałowe 1.34kg/m <sup>2</sup>	kg	356.48	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.66	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0406-02 - przez analogię</b>	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - / Zamontowanie na krawędzi dachu krawędziaka 10x20cm pod montaż obróbek blacharskich / obmiar = (17.23*2+12.97+10.70+4.28*2)*0.10*0.20 = 1.33m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	11.45	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	1.41	0.0000		0.00	
3*		impregnat 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.41	0.0000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	23.28	0.0000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	7.12	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.10	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.42	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wentylacyjna obmiar = 266.03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.46	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	305.93	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	61.19	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	79.81	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.28	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.25	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1 .1	<b>KNR 2-02 0609-01</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku obmiar = 266.03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.18	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	79.81	0.0000		0.00	
3*		plyty styropianowe twarde gr. 20cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	279.33	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	465.55	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.94	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.09	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.1 .1	<b>KNR 0-23 2612-05</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do połaci dachowej z betonu obmiar = 266.03*4 = 1064.12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	86.09	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1106.68	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.21	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.21	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową obmiar = 266.03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	305.93	0.0000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	305.93	0.0000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	115.46	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	79.81	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.02	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.59	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - / mur ogniowy / obmiar = 17.28*3*1.00 = 14.28m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.34	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.42	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	5.43	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	6.57	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 d.1 .1	<b>KNR 2-02 0507-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo - tytanowej - / pasy nadrynnowe,, okapy / obmiar = 17.23*2*0.25+11.05*0.25 = 36.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo - tytanowa 0.55 mm 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	176.81	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	2.00	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15 d.1 .1	<b>KNR 2-02 0507-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - / wiatrownice, opierzenie muru przy dachu papowym, mur ogniowy, gzymsy / obmiar = 4.43*0.35*2+13.27*0.50+13.27*0.35+ (17.23+4.43*2+11.05)*0.38 = 28.49m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo - tytanowa 0.55 mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	139.03	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.60	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo - tytanowej obmiar = 11.05+17.55 = 28.60m  -- R -- robocizna 0.455r-g/m  -- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowo - tytanowej -rynnny półokrągłe śr. 15 cm 1.03m/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0351kg/m 4* uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 6* środek transportowy 0.0032m-g/m	m					
1*			r-g	13.01	0.0000	0.00		
2*			m	29.46	0.0000		0.00	
3*			kg	1.00	0.0000		0.00	
4*			kpl.	57.20	0.0000		0.00	
5*			%	1.50	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.09	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1 .1	<b>KNR-W 2-02 0529-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo - tytanowej obmiar = 1.29+7.04+5.90+4.83 = 19.06m  -- R -- robocizna 0.742r-g/m  -- M -- elementy prefabrykowane z blachy z cynku- okrągłe rury spustowe śr. 12 cm 1.03m/m 3* spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.007kg/m 4* uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- 6* środek transportowy 0.0034m-g/m	m					
1*			r-g	14.14	0.0000	0.00		
2*			m	19.63	0.0000		0.00	
3*			kg	0.13	0.0000		0.00	
4*			kpl.	6.29	0.0000		0.00	
5*			%	1.50	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.06	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Remont dachu - pokrycie papowe wraz z dociepleniem połaci płytami styropianowymi gr. 20cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 Ocieplenie ścian zewnętrznych - do cokołu</b>								
18 d.1 .2	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = $1.46*2.56*2+1.47*2.56+1.43*2.56+1.45*2.56*2+0.78*1.60+1.45*2.68*6+1.03*1.44+1.01*2.05 = 50.44m^2$  -- R -- robocizna $0.2127r-g/m^2$  -- M -- deski iglaste obrzynane kl.III $0.00033m^3/m^2$ 3* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego $0.3833m^2/m^2$ 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0072kg/m^2$ 5* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- żuraw okienny przenośny $0.0135m-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10.73	0.0000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	19.33	0.0000		0.00	
4*			kg	0.36	0.0000		0.00	
5*			%	1.50	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.68	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1 .2	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = ściany $17.23*7.43+12.97*(7.43+6.62)*0.5-[10.70*(4.35+4.17)*0.5]+10.70*(4.35+4.17)*0.5+4.65*4.17+17.23*6.48 = 350.17$ ościeża $[(1.46+2.56*2)*2+(1.47+2.56*2)+(1.43+2.56*2)+(1.45+2.56*2)*2+(0.78+1.60*2)+(1.45+2.68*2)*6+(1.03+1.44*2)+(1.01+2.05*2)]*0.15 = 14.00$ minus otwory okienne i drzwiowe -50.44 RAZEM 313.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	85.33	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1 .2	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - / parapety zewnętrzne / obmiar = $(1.56*21.57+1.53+1.55*2+0.88+1.55*6+1.13)*0.21 = 10.41m^2$  -- R -- robocizna $0.3r-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.12	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1 .2	<b>KNR 4-01 0701-02</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - / tynki zewnętrzne odparzone / obmiar = $1.50*3.60+4.50*1.10+5.00*0.75+4.05*0.45+3.00*1.05 = 19.07m^2$  -- R -- robocizna $0.41r-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	7.82	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1 .2	<b>KNR 4-01 0702-04</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - / w ościeżach zewnętrznych / obmiar = $[(1.46+2.56*2)*2+(1.47+2.56*2)+(1.43+2.56*2)+(1.45+2.56*2)*2+(0.78+1.60*2)+(1.45+2.68*2)*6+(1.03+1.44*2)+(1.01+2.05*2)] = 93.30m$  -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23r-g/m	r-g	21.46	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1 .2	<b>KNR 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - / tynki odparzone / obmiar = 19.07m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.27	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	0.08	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	0.11	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.57	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1 .2	<b>KNR 4-01 0307-07</b>	Przemurów.co trzy warstwy cegieł pęknięć w ścianach obmiar = 2.15*3+1.55*4+2.75+1.10*5 = 20.90m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	40.34	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt./m	szt.	104.50	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.58kg/m	kg	53.92	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.13	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.06	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.21	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m	m-g	1.25	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.1 .2	<b>Kalkulacja własna</b>	Zamontowanie klamer z pręta zbrojeniowego na pęknięciach ścian obmiar = 45szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt	r-g	33.75	0.0000	0.00		
2*		-- M -- klamry z prętów 1szt/szt	szt	45.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.1 .2	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - / obmiar jak poz 102/ obmiar = 313.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.77	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	62.75	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0703-01</b>	Montaż listwy początkowej szer. 15cm obmiar = 17.23+4.28+10.70+4.65+17.65 = 54.51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	7.25	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 1,0 mm, szer. 15 cm, dł. 200 cm 0.525szt./m	szt.	28.62	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z wkretami 3.02kpl./m	kpl.	164.62	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0101-04</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 12 cm na ścianach - / wyrównanie ściany pomiędzy pi- lastrami / obmiar = (3.07+2.05+2.07+2.37+2.08+2.06)* 7.06 = 96.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.991r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.85	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 gr. 12 cm 0.1224m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.84	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	435.24	0.0000		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0285m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.76	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0222m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.15	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0101-05</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach obmiar = 313.73-14.00 = 299.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	307.22	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 gr. 15 cm 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.86	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1348.79	0.0000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.30	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.59	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0322m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.65	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0103-06</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach obmiar = 396.17m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	313.49	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 5kg/m <sup>2</sup>	kg	1980.85	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	467.48	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.77	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.06	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0103-06</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - / dodatkowa siatka na wysokość 2,5m/ obmiar = (17.23*2+4.28+10.70+4.65)*2.00 = 108.18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.60	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 5kg/m <sup>2</sup>	kg	540.90	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.65	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.12	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.76	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.56	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0102-01</b>	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżkach obmiar = 93.30*0.30 = 27.99m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe FS15 gr. 2 cm 0.0216m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.60	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	125.96	0.0000		0.00	
4*		woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0104-04</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach obmiar = 27.99m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1691r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.70	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 5kg/m <sup>2</sup>	kg	139.95	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.99	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0704-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły obmiar = 299.73+27.99 = 327.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.90	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	2044.97	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0702-01</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 93.30+7.43+4.35+4.17+6.48 = 115.73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	18.52	0.0000	0.00		
2*		-- M -- profil narożnikowy aluminiowy o dł. 250 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm 0.468szt./m	szt.	54.16	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.85kg/m	kg	98.37	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.08	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.06	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36 d.1 .2	<b>KNR-W 2-02 0921-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - / spadki podokienne pod parapety zewnętrzne / obmiar = $(1.46*2+1.47+1.43+1.45*2+0.78+1.45*6+1.03)*0.30 = 5.77m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.83	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.1 .2	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - / parapety ze- wnętrzne / obmiar = $(1.56*2+1.57+1.53+1.55*2+0.88+1.55*6+1.11)*0.42 = 8.66m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.83	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	43.56	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.25	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0502-03</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach obmiar = 299.73m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129.48	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna struktura bara- nek 2 mm 3kg/m <sup>2</sup>	kg	899.19	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.39	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.92	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.58	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0502-04</b>	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach obmiar = 27.99m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5616r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.72	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka tynkarska mineralna , struktura baranek 2 mm - BaunitBayosan SEP 02 3kg/m <sup>2</sup>	kg	83.97	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.1 .2	<b>KNR AT-31 0601-02</b>	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna obmiar = 299.73+27.99 = 327.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92.74	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grunt węglany silikonowy 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	81.93	0.0000		0.00	
3*		farba silikonowa 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	163.86	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ścian zewnętrznych - do cokołu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3 Rusztowanie</b>								
41 d.1 .3	<b>KNR AT-05 1651-02</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m obmiar = $17.23*7.90+4.28*4.80+10.70*(4.83+5.12)*0.5+4.65*5.12+17.23*(7.29+6.74)*0.5 = 354.57m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1917r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.97	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.54	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.54	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0456m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.17	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.1 .3		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:18,19,20,21,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,36,38,39,40)						
1*		-- S -- rusztowanie $1447.776367/(0.85*5)=340.65m-g$	m-g	340.65				0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								

PODSUMOWANIE

		Rusztowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4 Cokół i ościeże drzwi zewnętrznych - / ocieplenie i obłożenie płytkami klinkierowymi /</b>								
43 d.1 .4	<b>KNR 4-01 0701-03</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 17.23*0.46+4.28*0.48+3.90*(0.52+0.74)*0.5+4.59*(0.90+0.95)*0.5+0.58*0.84+4.65*(0.95+0.81)*0.5+17.23*(0.81+0.56)*0.5 = 33.06m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	17.19	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 d.1 .4	<b>KNR AT-31 0206-05</b>	Ocieplenie ścian z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 10 cm - obmiar = 33.06m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 5.0559r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty styropianowe FS15 gr 10 cm 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa klejąca 8.5kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> łączniki do mocowania izolacji termicznej 6szt./m <sup>2</sup> płytki klinkierowe o wym. 25 x 6 cm 0.8654m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa trasowa klejowa do płytek 4kg/m <sup>2</sup> zaprawa trasowa do fug szara 5.5kg/m <sup>2</sup> woda 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- żuraw okienny 0.0638m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0529m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	167.15	0.0000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	3.37	0.0000		0.00	
3*			kg	281.01	0.0000		0.00	
4*			m <sup>2</sup>	39.01	0.0000		0.00	
5*			szt.	198.36	0.0000		0.00	
6*			m <sup>2</sup>	28.61	0.0000		0.00	
7*			kg	132.24	0.0000		0.00	
8*			kg	181.83	0.0000		0.00	
9*			m <sup>3</sup>	0.13	0.0000		0.00	
10*			%	1.50	0.0000		0.00	
11*			m-g	2.11	0.0000			0.00
12*			m-g	1.75	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 d.1 .4	<b>KNR-W 2-02 0919-02</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - / ościeża drzwiowe - drzwi wejściowe do budynku / obmiar = (2.05*2+1.01)*(0.25+0.40)+0.25*0.25*2 = 3.45m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 4.08r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płytki klinkierowe 0.86m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> zaprawa tarasowa klejowa do płytek 4kg/m <sup>2</sup> zaprawa tarasowa do fug szara 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0658m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0593m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14.08	0.0000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	2.97	0.0000		0.00	
3*			kg	13.80	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.01	0.0000		0.00	
5*			%	1.50	0.0000		0.00	
6*			m-g	0.23	0.0000			0.00
7*			m-g	0.20	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1 .4	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - / nad cokołem do wentylowania przestrzeni podpodłogowej / obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.16	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	24.00	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	24.84	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.06	0.0000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	12.00	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.02	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Cokół i ościeże drzwi zewnętrznych - / ocieplenie i obłożenie płytkami klinkierowymi /

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5 Ocieplenie ścian fundamentowych</b>								
47 d.1 .5 1*	<b>KNR 2-31 0801-01</b> - przez analogię	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm obmiar = $(17.23+4.25+0.58)*1.00 = 22.06m^2$  -- R -- robocizna 1.198r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  26.43	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48 d.1 .5 1*	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - / opaski betonowej / obmiar = $(17.93+10.70)*0.70*0.12 = 2.40m^3$  -- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  33.14	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49 d.1 .5 1*	<b>KNR 4-01 0102-02</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $(17.23+4.28+10.70+4.65+0.58+17.23)*0.80*1.00 = 43.74m^3$  -- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g	  76.11	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50 d.1 .5 1*	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(17.23+4.28+10.70+4.65+0.58+17.23)*1.00 = 54.67m^2$  -- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  14.87	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51 d.1 .5 1*	<b>KNR-W 4-01 0736-01</b>	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej obmiar = 54.67m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  11.48	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.1 .5 1* 2* 3* 4*	<b>KNR 19-01 0325-02</b>	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m2 obmiar = 54.67m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- zaprawa 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.7%  -- S -- betoniarka 150 dm3 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  %  m-g	  52.48  0.16  2.70  3.83	  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00       0.00		       0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.1 .5 1*	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 54.67m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  5.28	  0.0000	  0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.13	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.1 .5	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -/ obrobienie dolnej krawędzi płyt styropianowych przed odwarstwieniem od ściany fundamentowej/ obmiar = (17.23+4.28+10.70+4.65+0.58+17.23) *0.60 = 32.80m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.05	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	131.20	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.23	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55 d.1 .5	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych - / styropian ekstrudowany / gr. 10cm do ścian obmiar = (54.67)*1.00 = 54.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.66	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe wodoodporny ekstrudowany 10cm 0.125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.83	0.0000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	328.02	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.74	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.55	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.1 .5	<b>KNR 0-23 2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 54.67*4 = 218.68szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	14.02	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	227.43	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.04	0.0000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.04	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.1 .5	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = (17.23+4.28+10.70+4.65+0.58+17.23) *1.00 = 54.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.41	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	218.68	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62.05	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.0000			0.00
6*		środek transportowy' 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.1 .5	<b>KNR-W 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej obmiar = 54.67m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.28	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	19.13	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.1 .5	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - /jak pz. 4.3/ obmiar = 43.74m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.67	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.1 .5	<b>KNR-W 4-01 0633-01</b>	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryzalizowanej lub cem .-wap. o wilgotności do 15 % i grub.do 41 cm - / wykonanie przepony poziomej na głębokości poniżej posadzek parteru / obmiar = (17.23+4.28+10.70+4.65+0.58+17.23) /0.10 = 546.70otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.647r-g/otw.  -- M --	r-g	353.71	0.0000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek iniekcyjny 0.192kg/otw.	kg	104.97	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.112kg/otw.	kg	61.23	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mechaniczny młot udarowo-obrotowy 0.49m-g/otw.	m-g	267.88	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.1 .5	<b>KNR 2-31 0109-01 - przez analogię</b>	Uzupełnienie nawierzchni betonowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = (17.23+4.25+0.58)*1.00 = 22.06m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.75	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.0000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.67	0.0000		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.22	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.69	0.0000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.89	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.1 .5	<b>KNR 0-11 0321-02</b>	Wykonanie opaski i z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = (17.23+4.78+10.70+4.10)*0.50 = 18.41m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9077r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.71	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.87	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0725m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.33	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0146t/m <sup>2</sup>	t	0.27	0.0000		0.00	
5*		woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.98	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.55	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Ocieplenie ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6 Schody zewnętrzne</b>								
63 d.1 .6	<b>KNR-W 2-02 1219-03</b>	Osadzenie wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	1.77	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka do obuwia 1szt./szt.	szt.	1.00	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.27	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.1 .6	<b>KNR 0-12II 1121-01</b>	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 1.21*0.27*4+1.21*0.50+1.21*0.16*5+1.58*0.81*0.5 = 3.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.96	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	16.72	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65 d.1 .6	<b>KNR 0-39 0114-01</b>	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 obmiar = 3.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0567r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.20	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 5 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.35	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66 d.1 .6	<b>KNR 0-39 0115-01</b>	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny - /zaizolowanie powierzchni folią w płynie / obmiar = 3.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.44	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płynna folia uszczelniająca 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	5.63	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67 d.1 .6	<b>KNR 0-12II 1121-05</b>	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną - Płytki mrozoodporne i antypoślizgowe obmiar = 3.52m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.88	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne i antypoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.63	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca do płytek 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	18.30	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1.41	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68 d.1 .6	<b>KNR 0-12II 1122-04</b>	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek obmiar = 0.50+0.27*4+0.26*5 = 2.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6576r-g/m	r-g	1.89	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych mrozoodporne i antypoślizgowe 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.30	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca do płytek 0.52kg/m	kg	1.50	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	0.35	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69 d.1 .6	<b>KNR-W 2-02 1207-01</b>	Balustrady schodowe prętowe ocynkowane przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 1.45m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	2.65	0.0000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe ocynkowane 1m/m	m	1.45	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	0.65	0.0000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.01	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

		Schody zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	<b>Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych na salę gimnastyczną</b>							
70	<b>KNNR-W 3</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - wejściowych do sali gimnastycznej obmiar = 1.01*2.05 = 2.07m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0702-06</b>							
.7								
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.07	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.07	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33kg/m <sup>2</sup>	kg	0.68	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych na salę gimnastyczną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8 Wywiezienie gruzu</b>								
71 d.1 .8	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $19.07*0.025+93.30*0.15*0.025+20.90*0.12*0.12+2.40+29.60*0.50*0.12+33.06*0.03 = 6.30m^3$  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	5.42	0.0000	0.00		
2*			m-g	3.15	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72 d.1 .8	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - krotność 18 obmiar = 0m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*18=0.36m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	0.00	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 d.1 .8	<b>Kalkulacja własna</b>	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 6.30m <sup>3</sup>  -- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	6.30	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 d.1 .8	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja papy z wywozem obmiar = $266.03*3.98 = 1058.80kg$  -- M -- utyliczacja papy 1kg/kg	kg					
1*			kg	1058.80	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Wywiezienie gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Wymiana instalacji odgromowej</b>								
75 d.2	<b>KNR-W 4-03 0702-04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 58szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	18.27	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt./szt.	szt.	58.58	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76 d.2	<b>KNR-W 4-03 0701-04</b>	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	4.84	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt./szt.	szt.	20.20	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-01</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/szt.	r-g	1.12	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
78 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-02</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rur spustowych na ścianie obmiar = 62szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/szt.	r-g	19.41	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	62.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-06</b>	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.876r-g/szt.	r-g	3.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	4.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-07</b>	Wymiana złączy odgałęźnych dwuwylotowych instalacji odgromowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.321r-g/szt.	r-g	3.21	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza odgałęźne 2 wylotowe 1szt./szt.	szt.	10.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
81 d.2	<b>KNR-W 4-03 0711-08</b>	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374r-g/szt.	r-g	2.24	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza odgałęźne 3-wylotowe 1szt./szt.	szt.	6.00	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d.2	<b>KNR-W 4-03 0706-01</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach obmiar = 17.90*3+10.50*2 = 74.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m	r-g	13.37	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	77.69	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83 d.2	<b>KNR-W 4-03 0708-03</b>	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 7.25*4 = 29.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/m	r-g	12.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	30.16	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	5.04	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85 d.2	<b>KNR-W 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.48	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

		Wymiana instalacji odgromowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty pozostałe</b>								
86 d.3	<b>KNR-W 4-01 0324-01 - przez analogię</b>	Zamontowanie uchwytów do flag obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.86kg/szt.	kg	0.86	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.00	0.0000		0.00	
4*		uczwyty do flag 1szt/szt.	szt	1.00	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
87 d.3	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie napisów adresowych na elewacji budynku - litery wysokości 30cm - / Nazwa ulicy i numer porządkowy budynku/ obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.50r-g/kpl	r-g	4.50	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szablon 1szt/kpl	szt	1.00	0.0000		0.00	
3*		farba silikonowa 1dm³/kpl	dm³	1.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
88 d.3	<b>KNR-W 4-03 0602-03</b>	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.71	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne 1.02szt./kpl.	szt.	1.02	0.0000		0.00	
3*		żarówki' 1.04szt./kpl.	szt.	1.04	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł