

## KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ELEWACJA Z OCIEPLENIEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIBLIOTEKI  
ADRES INWESTYCJI : DOŁUJE ul. Daniela 1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Dobrej  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16 A  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ : .....

DATA OPRACOWANIA : 28.08.2006 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2006 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m $9.0*(9.55*2+(11.2+0.8)*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 387.900	
				RAZEM	387.900
2	suma pozycji 3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,13, 14,15,16,17, 18,19,20,21, 22,23,24,25, 26	Czas pracy rusztowań 1280.546-130.373-3.62	r-g r-g	1 146.553	
				RAZEM	1 146.553
3	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów okien i pasy nadrynnowe z blachy nie nadającej się do użytku - do 0.25cm $0.25*(0.5*2+0.85*4+0.97*6+0.41*10+9.55*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.355	
				RAZEM	8.355
4	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych i pasów podrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku powyżej 25 cm $0.6*(11.2*2+9.55*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.900	
				RAZEM	24.900
5	KNR-W 4-01 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. - mury ogniowe i parapety okienne $11.2*2+0.5*2+0.85*4+0.97*6$	m m	 32.620	
				RAZEM	32.620
6	KNR-W 2-02 0515-01 ana- logia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) - parapety okienne bez piwnicznych i pas nadrynnowy $0.25*(0.5*2+0.85*4+0.97*6+9.55*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.330	
				RAZEM	7.330
7	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - wykonanie pasa z papy zakrywającego (łączącego) styk pasa nadrynnowego z istniejącym pokryciem dachowym $0.5*9.55*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.550	
				RAZEM	9.550
8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) - mury ogniowe i pasy podrynnowe $0.6*(11.2*2+9.55*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.900	
				RAZEM	24.900
9	KNR 4-01 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $9.55*2$	m m	 19.100	
				RAZEM	19.100
10	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) $9.55*2$	m m	 19.100	
				RAZEM	19.100
11	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $8.7*2$	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
12	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku $8.7*2$	m m	 17.400	
				RAZEM	17.400
13	KNR 4-01 1301-09 ana- logia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - demontaż i ponowny montaż istniejącej drabiny pożarowej $8.7$	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
14	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - nowe haki do mocowania drabiny pożarowej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina pożarowa $8.7*0.6$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.220	
				RAZEM	5.220
16	KNR 4-03 0701-04 ana- logia	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gąszonego betonu - demontaż i ponowny montaż nowych wsporników odgromowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian z ościeżami bez odliczania otworów okiennych $8.7*(9.55*2+11.2*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 361.050	
				RAZEM	361.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 361.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 361.050	
				RAZEM	361.050
21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej na wysokości 70 cm powyżej terenu 9.55*2+11.2*2	mb mb	 41.500	
				RAZEM	41.500
22	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych gr. 10 cm przy użyciu łączników mechanicznych 361.05*5	szt szt	 1 805.250	
				RAZEM	1 805.250
23	NNRNKB 202 2608-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki - narożniki budynku i otworów okiennych i drzwiowych 8.7*4+0.5*2*2+0.85*4+1.4*2*4+0.97*6+1.4*2*6+0.41*2*10+0.46*2*10+0.83*3+2.27*2*3	m m	 107.530	
				RAZEM	107.530
24	NNRNKB 202 2608-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową akrylową barwioną w masie na styropianie o gr. 10 cm z odliczeniem otworów powyżej listwy startowej 8.0*9.55*2+8.2*11.2*2-0.5*0.5*2-0.85*1.4*4-0.97*1.4*6-0.83*(2.27-0.7)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 319.163	
				RAZEM	319.163
25	NNRNKB 202 2608-06	Docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża okien budynku oraz drzwi wejściowych - styropian z jedną warstwą siatki 0.25*(0.5*3*2+0.85*4+1.4*2*4+0.97*6+1.4*2*6+0.83*3+2.27*2*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.083	
				RAZEM	14.083
26	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - ściany piwnic z ościeżnicami okien piwnicy do wysokości 70 cm p.p.t. na styropianie gr. 5 cm 0.7*(9.55*2+11.2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.050	
				RAZEM	29.050
27	KNR 4-01 0108 - 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych z rozbieranych konstrukcji jak: obróbki blacharskie z orynnowaniem i parapety 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = $9.0 \cdot (9.55 \cdot 2 + (11.2 + 0.8) \cdot 2) = 387.900 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.3732				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4050				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0776				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0698				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0504				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1164				
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6548				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4911				
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3491				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.8893				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	suma pozycji	Czas pracy rusztowań obmiar = $1280.546 - 130.373 - 3.62 = 1146.553 \text{r-g}$	r-g					
1*		-- S -- rusztowanie ramowe przyścienne 1m-g/r-g	m-g	1 146.5530				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów okien i pasy nadrynnowe z blachy nie nadającej się do użytku - do 0.25cm obmiar = $0.25 \cdot (0.5 \cdot 2 + 0.85 \cdot 4 + 0.97 \cdot 6 + 0.41 \cdot 10 + 9.55 \cdot 2) = 8.355 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5065				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych i pasów podrynnowych z blachy nie nadają- cej się do użytku powyżej 25 cm obmiar = $0.6 \cdot (11.2 \cdot 2 + 9.55 \cdot 2) = 24.900 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z ce- gieł o szerokości 1 ceg. - mury ogniowe i parapety okienne obmiar = $11.2 \cdot 2 + 0.5 \cdot 2 + 0.85 \cdot 4 + 0.97 \cdot 6 = 32.620 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	7.1764				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00302t/m	t	0.0985				
3*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2610				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.6524				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.02m-g/m wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6524				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) - parapety okienne bez piwnicznych i pas nadrynnowy obmiar = $0.25 \cdot (0.5 \cdot 2 + 0.85 \cdot 4 + 0.97 \cdot 6 + 9.55 \cdot 2) = 7.330 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.9323				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	35.6238				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4032				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m <sup>2</sup>	szt	59.3730				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0491				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - wykonanie pasa z papy zakrywającego (łączycego) styk pasa nadrynnowego z istniejącym pokryciem dachowym obmiar = $0.5 \cdot 9.55 \cdot 2 = 9.550 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5895				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna wierzchniego pokrycia 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.2690				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	4.7750				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	3.8200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1910				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) - mury ogniowe i pasy podrynnowe obmiar = $0.6 \cdot (11.2 \cdot 2 + 9.55 \cdot 2) = 24.900 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0930				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	121.5120				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3944				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m <sup>2</sup>	szt	166.8300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1693				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $9.55 \cdot 2 = 19.100 \text{m}$	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.8650				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku (tytan-cynku) obmiar = 9.55*2 = 19.100m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.651r-g/m	r-g	12.4341				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.93kg/m	kg	36.8630				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.7449				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	38.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0669				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0363				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 8.7*2 = 17.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.9140				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku obmiar = 8.7*2 = 17.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	13.4328				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.66kg/m	kg	28.8840				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.037kg/m	kg	0.6438				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	5.7420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0418				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - demontaż i ponowny montaż istniejącej drabiny pożarowej obmiar = 8.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	6.5250				
2*		-- M -- tlen techniczny gat.I 99.5%-98% 0.21m³/m	m³	1.8270				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.08kg/m	kg	0.6960				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.02100 szt./m	100 szt.	0.1740				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.48m-g/m	m-g	4.1760				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - nowe haki do mocowania drabiny pożarowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.5000				
2*		-- M -- hak stalowy do przymocowania drabiny pożarowej 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00086t/szt.	t	0.0086				
4*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0200				
5*		woda z rurociągu 0.001m³/szt.	m³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina pożarowa obmiar = 8.7*0.6 = 5.220m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m²	r-g	4.9068				
2*		-- M -- Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.-czerwona 0.083dm³/m²	dm³	0.4333				
3*		Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.077dm³/m²	dm³	0.4019				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm³/m²	dm³	0.1775				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m²	ark	2.9232				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 0701-04 analogia	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu - demontaż i ponowny montaż nowych wsporników odgromowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	0.9660				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	4.0400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	0.5586				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	1.4280				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lek- ką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian z ościeżami bez odliczania otworów okien- nych obmiar = $8.7 \cdot (9.55 \cdot 2 + 11.2 \cdot 2) = 361.050 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98.2056				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lek- ką-mokną - gruntowanie preparatem wzmacniają- cym jednokrotnie obmiar = $361.05 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9015				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	72.2100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0361				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - zamocowanie listwy cokołowej na wysokości 70 cm powyżej terenu obmiar = $9.55 \cdot 2 + 11.2 \cdot 2 = 41.500 \text{mb}$	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/mb	r-g	9.8355				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58szt/mb	szt	107.0700				
3*		Listwa startowa do okł. 1.05m/mb	m	43.5750				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/mb	m-g	0.0083				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	NNRNKB 202 2613-01	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - moco- wanie płyt styropianowych gr. 10 cm przy użyciu łą- czników mechanicznych obmiar = $361.05 \cdot 5 = 1805.250 \text{szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0671r-g/szt	r-g	121.1323				
2*		-- M -- Kołki polipro.do moc.płyt styr.121-160mm 1.03szt/szt	szt	1 859.4075				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	NNRNKB 202 2608-08	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona naro- żników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnie- niem jedną warstwą siatki - narożniki bydynku i otworów okiennych i drzwiowych obmiar = $8.7 \cdot 4 + 0.5 \cdot 2 \cdot 2 + 0.85 \cdot 4 + 1.4 \cdot 2 \cdot 4 + 0.97 \cdot 6 + 1.4 \cdot 2 \cdot 6 + 0.41 \cdot 2 \cdot 10 + 0.46 \cdot 2 \cdot 10 + 0.83 \cdot 3 + 2.27 \cdot 2 \cdot 3 = 107.530 \text{m}$	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	32.2590				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr. 0.32kg/m	kg	34.4096				
3*		kątownik równoramienny z tworzywa sztucznego lub aluminium 25x25x3 mm 1.05m/m	m	112.9065				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001m-g/m	m-g	0.1075				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.2151				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	NNRNKB 202 2608-02	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gryśową akrylową barwioną w masie na styropianie o gr. 10 cm z odliczeniem otworów powyżej listwy startowej obmiar = $8.0*9.55*2+8.2*11.2*2-0.5*0.5*2-0.85*1.4*4-0.97*1.4*6-0.83*(2.27-0.7)*3 = 319.163m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	641.5176				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 9.88kg/m <sup>2</sup>	kg	3 153.3304				
3*		Płyty styropianowe do ociepleń budynków pod tynk strukturalny gr. 100 mm 0.104m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.1930				
4*		Siatka z włókna szklanego 1.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363.8458				
5*		wyprawa tynkarska akrylowa barwiona w masie - sucha mieszanka 3.1kg/m <sup>2</sup>	kg	989.4053				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.5749				
8*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3833				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.1498				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	NNRNKB 202 2608-06	Docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża okien budynku oraz drzwi wejściowych - styropian z jedną warstwą siatki obmiar = $0.25*(0.5*3*2+0.85*4+1.4*2*4+0.97*6+1.4*2*6+0.83*3+2.27*2*3) = 14.083m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.0110				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m <sup>2</sup>	kg	118.4380				
3*		plyty styropianowe 30 mm 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4788				
4*		siatka z włókna szklanego 1.64m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.0961				
5*		wyprawa tynkarska akrylowa barwiona w masie- sucha mieszanka 3.74kg/m <sup>2</sup>	kg	52.6704				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4225				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2817				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8450				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - ściany piwnic z ościeżnicami okien piwnicy do wysokości 70 cm p.p.t. na styropianie gr. 5 cm obmiar = 0.7*(9.55*2+11.2*2) = 29.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.3905				
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 8.41kg/m <sup>2</sup>	kg	244.3105				
3*		Płyty styropianowe gr. 50 mm 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5687				
4*		siatka z włókna szklanego 1.14m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.1170				
5*		wyprawa tynkarska - mozaika szklana elewacyjna 3.1kg/m <sup>2</sup>	kg	90.0550				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8715				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5810				
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7430				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 0108 - 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych z rozbieranych konstrukcji jak: obróbki blacharskie z orynnowaniem i parapety obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6200				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł