

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową oraz termomodernizacją budynku gospo-  
darczego  
ADRES INWESTYCJI : Studzieniec 30  
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
ADRES INWESTORA : Studzieniec 30, 09-200 Sierpc  
DATA OPRACOWANIA : Październik 2014 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2014 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Roboty budowlano-montażowe</b>							
1. KNR 2-02 1 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm obmiar = $0.26 \times 3.30 \times 4 + (1.99 + 1.79) \times 3.30 - 1.00 \times 2.00 = 13.906 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1575	0.000	0.00			
2*	-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 7.1szt/m <sup>2</sup>	szt	98.7326	0.000			0.00	
3*	zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3059	0.000			0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. KNR 2-02 2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L-19 obmiar = $1.50 \times 2 = 3.000 \text{m}$	m						
1*	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.6000	0.000	0.00			
2*	-- M -- nadproża prefabrykowane L-19 1.02m/m	m	3.0600	0.000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000			0.00	
4*	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0600	0.000				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. NNRNKB 202 3 0230-05	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych (wieńce) obmiar = $(4.00 \times 2 + 5.90) \times 0.25 \times 0.25 = 0.869 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>						
1*	-- R -- robocizna 9.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0296	0.000	0.00			
2*	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8864	0.000			0.00	
3*	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104	0.000			0.00	
4*	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0052	0.000			0.00	
5*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.38kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3302	0.000			0.00	
6*	druk stalowy okrągły 2.1kg/m <sup>3</sup>	kg	1.8249	0.000			0.00	
7*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000			0.00	
8*	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0435	0.000				0.00
9*	żuraw do 5t 0.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4171	0.000				0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. KNR 2-02 4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli (wieńce): pręt #12 mm + szre-miona # 6 mm co 25 cm obmiar = 0.070t	t						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.5004	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1.002t/t	t	0.0701	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2520	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3325	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2821	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0504	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0910	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 5	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $0.26*3.30*4 + (1.99+1.79)*3.30 + (3.75*2 + 5.90)*0.30 = 19.926m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.4156	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0538	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4105	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0418	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7532	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 6	<b>NNRNKB 202 0419-03</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka drewniana do oparcia krokwi, mocowana srubami do nadproża obmiar = $0.1 * 0.16 * 5.75 = 0.092m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 25.55r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3506	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0957	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 3.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2916	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5124	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0193	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0984	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 7	<b>KNR 2-02 0408-03</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej (krok- wie) obmiar = $0.07 \times 0.14 \times 4.40 \times 7 = 0.302 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4209	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3141	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1510	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9966	0.000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5738	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2537	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1993	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 8	<b>KNR 2-02 0410-01</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = $4.40 \times 6.80 = 29.920 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2752	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.III 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0771	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3936	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2992	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8976	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 9	<b>KNR 4-04 0305-08</b>	Przecięcie piłą oraz rozbiórka gzymsu żelbet- owego w miejscu oparcia krokwi (współ. do R-3) obmiar = $0.1 \times 0.3 \times 0.15 \times 7 = 0.032 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.21*3=24.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7882	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 10	<b>KNR 2-02 2007-02</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gip- sow. z listew drewnianych na stropach obmiar = $5.75 \times 3.75 = 21.563 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1976r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8238	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0932	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania 2.55szt/m <sup>2</sup>	szt	54.9857	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6469	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0949	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1. 11	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(wodoodporne) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 5.75*3.75 = 21.563m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7039r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1782	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm, wodoodporne 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.4255	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.0211	0.000		0.00	
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6922	0.000		0.00	
5*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.258m/m <sup>2</sup>	m	27.1263	0.000		0.00	
6*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0138	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2156	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2070	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlano-montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Ocieplenie stropodachu</b>								
2.1	<b>KNNR W2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = $7.10 \times 24.00 + 11.30 \times 6.80 = 247.240 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0706	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	296.6880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4724	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.2	<b>KNR 2-02 0409-06 analiza</b>	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej (belka na krawędzi dachu) obmiar = $(30.50 \times 2 + 11.30 \times 2) \times 0.08 \times 0.10 = 0.669 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.1051	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6958	0.000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2743	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	5.3386	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5687	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7158	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.3	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne z płyt styropapy gr. 10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = $247.24 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0291	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropapy gr. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	259.6020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7912	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1620	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.4	<b>KNR 4-03 1009-05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym z mocowaniem styropapy łącznikami teleskopowymi obmiar = $247.24 \times 2 = 494.480 \text{otw.}$	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/otw.	r-g	27.5425	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik teleskopowy dl. 10 cm 1szt/otw.	szt	494.4800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2. 5	<b>KNR 0-15II 0527-01</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną gr. 5,2 mm obmiar = 247.24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa nawierzchniowa termozgrzewalna, modyfikowana gr. 5,2 mm 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	291.7432	0.000		0.00	
3*		asfaltowa emulsja anionowa 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	74.1720	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	37.0860	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7417	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2362	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2. 6	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (zakończenie krawędzi dachu oraz pas podrynnowy i nadrynnowy) obmiar = 30.50*(0.30+0.25) + (30.50 + 11.30*2)*0.35 = 35.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.4928	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	608.1920	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0354	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2829	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2. 7	<b>KNR 4-01 0535-04 analogia</b>	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 8	<b>KNR 4-01</b> <b>0535-06</b> ana- <b>logia</b>	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku obmiar = 9.60m  -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	1.0560	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>							
3.1	<b>KNR 0-19 1022-09</b>	Montaż okien z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - OKNA DOSTARCZONE PRZEZ INWESTORA obmiar = 1.00*2.00*4 = 8.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt/m <sup>2</sup>	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna z PCV - dostarczone przez inwestora 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.2	<b>KNR-W 2-02 1032-01</b>	Dostarczenie i montaż bram garażowych segmentowych podnoszonych do góry wyposażone w mechanizmy łańcuchowe z przeszkleniem panoramicznym obmiar = 5.50*3.30*2 + 3.50*3.30*1 + 4.00*3.30*1 = 61.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	257.6310	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe segmentowe podnoszone do góry wyposażone w mechanizmy łańcuchowe z przeszkleniem panoramicznym 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61.0500	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1575	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.3	<b>KNR-W 2-02 1203-01</b>	Drzwi 1 skrzydłowe stalowe pełne ocieplone typu Horman obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe ocieplone typu Horman, kompletne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. 4	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon (z profilu zamkniętego 140x80x4) do zamocowania sprężyn wrot garażowych obmiar = $(5.50 \cdot 2 + 3.50 + 4.00) \cdot 13.00 / 1000 = 0.241t$	t					
1*		-- R -- robocizna 100.26*0.955=95.7483r-g/t	r-g	23.0753	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm³/t	dm³	0.0458	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	6.0250	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m³/t	m³	0.4338	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.1446	0.000		0.00	
6*		profil zamknięty 140*80*4 mm 1.05t/t	t	0.2531	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.2892	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.9m-g/t	m-g	0.4579	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1.9m-g/t	m-g	0.4579	0.000			0.00
10 *		spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	5.5430	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Ocieplenie ścian</b>								
4.1	<b>KNR 0-23 2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ścian obmiar = $30.16 \times 3.65 - (5.50 + 3.50 + 5.50 + 4.0) \times 3.30 - 3.00 \times 3.00 - 1.00 \times 2.00 + 23.75 \times 3.37 - 1.00 \times 2.00 \times 4 + 6.25 \times 3.00 + 10.34 \times 3.30 \times 2 + (5.50 \times 2 + 3.50 + 4.00 + 3.00) \times 0.25 + 3.30 \times 0.25 \times 10 = 210.691 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	13.9477	0.000	0.00		
2*			kg	42.1382	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.0211	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.2	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian obmiar = $30.16 \times 3.65 - (5.50 + 3.50 + 5.50 + 4.0) \times 3.30 - 3.00 \times 3.00 - 1.00 \times 2.00 + 23.75 \times 3.37 - 1.00 \times 2.00 \times 4 + 6.25 \times 3.00 + 10.34 \times 3.30 \times 2 = 197.066 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty styropianowe 8 cm $0.0525/5 \times 8 = 0.084 \text{m}^3/\text{m}^2$ uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	261.9007	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	16.5535	0.000		0.00	
3*			kg	1182.3960	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	2.6604	0.000			0.00
6*			m-g	1.9707	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.3	<b>KNR 0-23 2612-04</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły dł. 16 cm obmiar = $197.066 \times 4 = 788.264 \text{szt}$  -- R -- robocizna 0.0641r-g/szt  -- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt środek transportowy 0.0002m-g/szt	szt					
1*			r-g	50.5277	0.000	0.00		
2*			szt	819.7946	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.1577	0.000			0.00
5*			m-g	0.1577	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. KNR 0-23 4 2612-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży obmiar = $(5.50 \times 2 + 3.50 + 4.00 + 3.00) \times 0.25 + 3.30 \times 0.25 \times 10 + (2.00 + 1.00 \times 2) \times 0.15 + 1.5 \times 3 \times 0.15 = 14.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7655	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 3 cm $0.0525/5 \times 3 = 0.0315 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4694	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m <sup>2</sup>	kg	89.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2012	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1490	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. KNR 0-23 5 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 197.066m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.4467	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	788.2640	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	223.6699	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3795	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0247	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. KNR 0-23 6 2612-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 14.9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5918	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m <sup>2</sup>	kg	59.6000	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.4807	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1043	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0775	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. 7	<b>KNR 0-23 2612-08</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - - ochrona narożników wypukłych kątow- nikiem metalowym obmiar = 3.65*2 + 3.30*3 + 5.50*2 + 3.50 + 4.00 + 1.00 + 3.30*10 + + 1.50*3 + 1.00*2*4 + 2.00*6 = 94.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	20.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych 0.9kg/m	kg	84.7800	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	110.7792	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0659	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0471	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. 8	<b>KNR 0-23 0933-01</b>	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (ścia- ny + ościeża) obmiar = 197.066 + 14.9 = 211.966m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2564	0.000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	63.5898	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0848	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4. 9	<b>KNR 0-23 0933-02</b>	]Ręczne wykonanie tynku akrylowego na ścia- nach i ościeżach obmiar = 211.966m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.6862	0.000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m <sup>2</sup>	kg	635.8980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3566	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9077	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.10	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne zakończone noskami z PCV obmiar = $(1.50 + 2.00 \cdot 4) \cdot 0.25 = 2.375m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2063	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9213	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	40.8500	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0190	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.11	<b>NNRNKB 202 0546-01</b>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 115 mm - montaż rynien obmiar = 30.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	9.5160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe zz blachy powlekanej śr. 115 mm 1.02m/m	m	31.1100	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	61.0000	0.000		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	7.6250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0183	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0122	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.12	<b>NNRNKB 202 0550-03</b>	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm obmiar = $3.30 \cdot 4 = 13.200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3652r-g/m	r-g	4.8206	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej 1.01m/m	m	13.3320	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	6.6000	0.000		0.00	
4*		złączki 0.24szt/m	szt	3.1680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0119	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ocieplenie ścian
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>Posadzki</b>							
5.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B-10 obmiar = $(5.75 \times 10.00) \times 0.10 + 5.84 \times (5.75 + 12.00) \times 0.10 = 16.116 \text{m}^3$  -- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	84.7702	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	16.5995	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.2	<b>KNNR W2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = $16.116 / 0.1 = 161.160 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.065r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 4%  -- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10.4754	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	193.3920	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
4*			m-g	1.6116	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.3	<b>NNRKB 202 1129-02</b>	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (zbrojenie włóknem rozproszonym) obmiar = $161.16 + 0.25 \times (5.75 \times 4) = 166.910 \text{m}^2$  -- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- cement 25 z dodatkami 0.0123t/m <sup>2</sup> piasek do zapraw 0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> masa asfaltowa 0.085kg/m <sup>2</sup> drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup> "Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	185.2701	0.000	0.00		
2*			t	2.0530	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	5.4079	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.1836	0.000		0.00	
5*			kg	14.1874	0.000		0.00	
6*			kg	25.0365	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	0.0501	0.000			0.00
9*			m-g	35.0511	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm (docelowo 12 cm) Krotność = 10 obmiar = $161.16 + 0.25 \cdot (5.75 \cdot 4) = 166.910 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.07 \cdot 10 = 0.7 \text{ r-g/m}^2$	r-g	116.8370	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami $0.0043 \cdot 10 = 0.043 \text{ t/m}^2$	t	7.1771	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw $0.0125 \cdot 10 = 0.125 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	20.8638	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0.0004 \cdot 10 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.6676	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW $0.02 \cdot 10 = 0.2 \text{ m-g/m}^2$	m-g	33.3820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Posadzki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	<b>Podjazd z kostki brukowej POLBRUK</b>							
1	6. KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu żwirowego gr. 12 cm z kosztem utylizacji gruzu obmiar = 3m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.4384r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.3152	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	6. KNR 2-31 0801-06	j.w. dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 obmiar = 3m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0643*3=0.1929r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.5787	0.000	0.00		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	6. KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 25.40*4.00 + 4.80*1.50 = 108.800m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup> walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.0909	0.000	0.00		
2*			m-g	0.3808	0.000			0.00
3*			m-g	0.9357	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	6. KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 obmiar = 25.40*4.00 + 4.80*1.50 = 108.800m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5=0.0045m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.2720	0.000	0.00		
2*			m-g	0.4896	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	6. KNR 4-01 0108-07	Ładunek kruszywa na środki transportowe oraz przewóz na odległość do 1.0 km wraz z wyładowaniem. obmiar = 97.78*0.2*1.1 = 21.512m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	29.0412	0.000	0.00		
2*			m-g	18.5003	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	6. KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 101.6m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3922	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.4968	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4166	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 2-31 7 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (kruszywo łamane do odbioru od inwestora - odległość ok. 200 m) obmiar = 25.00*3.70 + 4.40*1.20 = 97.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6427	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - do odbioru od inwestora 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.0050	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9556	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2542	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7796	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 2-31 8 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 97.78m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127.4269	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.2245	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.9984	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.1440	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6401	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.7114	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4445	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 2-31 9 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (4.00+30.20+4.00)*0.30*0.40 = 4.584m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.3477	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1834	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2377	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1545	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.7674	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 2-31 10 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 38.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	12.4341	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm - do- starcza inwestor 1.02m/m	m	38.9640	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4240	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.1222	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1566	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 4-01 11 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 108.80*0.45 = 48.960m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.9392	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	30.8448	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6. KNR 4-01 12 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = 48.96m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*6=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8128	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Podjazd z kostki brukowej POLBRUK			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł