

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remon dachut budynku nr 16-17 wraz z dociepleniem styropapą  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Janickiego 33  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-28

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-06-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (13.00*13.00)*1.30*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.910	
				RAZEM	65.910
2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.910	
				RAZEM	65.910
3	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01 0414-01	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.910	
				RAZEM	65.910
5	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi poz.4+poz.13*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.910	
				RAZEM	68.910
6	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny PCW 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - PCW 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 13.00*0.25 +13.0*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.650	
				RAZEM	13.650
9	KNR 4-01 0411-01	Montaż legara do mocowania rynny 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 13.00*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.250	
				RAZEM	3.250
11	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 13.00*0.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	
				RAZEM	19.500
12	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.6	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.7	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.910	
				RAZEM	65.910
15	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.700	
				RAZEM	219.700
16	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do dachu - styropapa materiał inwestora (13.00*13.00)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.700	
				RAZEM	219.700
17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (13.00*13.00)*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.700	
				RAZEM	219.700
18	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 13.00*1.3*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.760	
				RAZEM	6.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów i kominów listwami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm  13.00*1.3	m  m	  16.900	  
				RAZEM	16.900
20	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej  poz.19	m  m	  16.900	  
				RAZEM	16.900
21	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie silikonem dekarским nad listwą dociskową  poz.19	m  m	  16.900	  
				RAZEM	16.900
22	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.1*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.296	  
				RAZEM	3.296
23	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.4*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.648	  
				RAZEM	1.648

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 65.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2501	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = 65.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6364	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m	kg	2.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0414-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 65.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.9323	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7137	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2955	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 68.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0256	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.035 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4119	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny PCW obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	1.9500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - PCW obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 0411-01	Montaż legara do mocowania rynny obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.I 0.019 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2470	0.000		0.00	
3*		kątowniki ciesielskie 1 m/m	m	13.0000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/m	kg	2.2100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 3.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5075	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.9725	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0910	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.3250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 19.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	108.2250	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5655	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	130.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1346	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m	r-g	8.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8 kg/m	kg	23.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018 kg/m	kg	0.2340	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	26.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031 m-g/m	m-g	0.0403	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017 m-g/m	m-g	0.0221	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/m	r-g	3.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.57 kg/m	kg	7.8500	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.1050	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	1.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwowe obmiar = 65.910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2366	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75.7965	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.1593	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.7730	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3164	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża obmiar = 219.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.7163	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	351.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0659	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych do dachu - styropapa materiał inwestora obmiar = 219.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	291.9813	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropapy gr 15cm - materiał inwestora 0.1525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.5043	0.000		0.00	
3*		klej do styropapy Biterm 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	65.9100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9660	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 219.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.4552	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252.6550	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan' 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	50.5310	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	65.9100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0546	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6803	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 6.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9478	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.2472	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.5688	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1096	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0345	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0879	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNR K-05 0402-03 analiza indywidualna	Obróbka murów i kominów listwami IZOKLIN laminowanymi 10x10 cm obmiar = 16.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	7.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy styropianowe 10x10 z papą 1.1 m/m	m	18.5900	0.000		0.00	
3*		klej do styropianu 0.3 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5.0700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m	m-g	0.3380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy dociskowej obmiar = 16.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	4.0053	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 szt/m	szt	43.6020	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		listwa dociskowa 1.05 m/m	m	17.7450	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie silikonem dekarским nad listwą dociskową obmiar = 16.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	2.0280	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna masa silikonowa dekaraska 0.037 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6253	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 3.296 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.5814	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.2960	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2301	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie i utylizacja mat. z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.648 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2907	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6480	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł