

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remontu dachów budynków 21,27,52.  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Janickiego 33  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-12

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-12

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek 21 remont polegający na wymianie części pasa podrynnowego , części rynien i rur spustowych oraz remont części połączenia dachu polegający na jednokrotnym pokryciu dachu nad ciekącymi pomieszczeniami.

Budynek 27 remont polegający na wymianie pasa podrynnowego , rynien i rur spustowych oraz remont połączenia dachu polegający na jednokrotnym pokryciu dachu na d boksem nr 24,25,26.

Budynek 52 remont polegający na remoncie rynien i wymianie części rur spustowych oraz remont części połączenia dachu polegający na jednokrotnym pokryciu dachu nad ciekącymi pomieszczeniami określonymi przez 6 przęseł od szczytu obok wjazdu oraz 4 przęsełami po przeciwnej stronie .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek 52</b>			
1	KNR 0-22 d.1 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 36.00*11.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.000	 396.000
				RAZEM	
2	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.000	 396.000
				RAZEM	
3	KNR 4-01 d.1 0526-06 analogia	Czyszczenie rynien 36.00*2	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	
4	KNR-W 4-01 d.1 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 analiza indywidualna	Wyklejenie rynien papą termozgrzewalną 36.00*2*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.600	 21.600
				RAZEM	
5	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.00*2	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
6	KNR 4-02 d.1 0237-04	Prze czyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Budynek 27</b>			
7	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4.00*8*2	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
8	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 150.00*2	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	
9	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 150.00*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	 75.000
				RAZEM	
10	KNR-W 2-02 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 152.00*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	 76.000
				RAZEM	
11	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.8	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	
12	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.7	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	
13	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> 150.00*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	
14	KNR 4-01 d.2 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> Krotność = 4 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	
15	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	 150.000
				RAZEM	
16	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m <sup>2</sup> 10*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2.3. 9909-04/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup>  11.00*7.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.500	  82.500
				RAZEM	82.500
18	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.13*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	  1.500
				RAZEM	1.500
<b>3</b>		<b>Budynek 21</b>			
19	KNR-W 4-01 d.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (34.00+11.00+9.00+5.00+3.00*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.250	  16.250
				RAZEM	16.250
20	KNR-W 4-01 d.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  4.00*5	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  34.00+11.00+9.00+5.00+3.00*2	m  m	  65.000	  65.000
				RAZEM	65.000
22	KNR-W 2-02 d.3 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.250	  16.250
				RAZEM	16.250
23	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  poz.21	m  m	  65.000	  65.000
				RAZEM	65.000
24	KNR-W 2-02 d.3 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  poz.20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
26	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  poz.21*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	  32.500
				RAZEM	32.500
27	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	  32.500
				RAZEM	32.500
28	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe  (34.00*11.00+5.00*3.00)+poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421.500	  421.500
				RAZEM	421.500
29	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.26*0.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.325	  0.325
				RAZEM	0.325

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budynek 52</b>						
1	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1	0528-01	obmiar = 396.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1125 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepek asfaltowy Abizol 1.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	633.6000	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	0.1188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-01	obmiar = 396.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	455.4000	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	91.0800	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	118.8000	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	1.9008	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Czyszczenie rynien	m					
d.1	0526-06	obmiar = 72.000 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	9.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Wyklejenie rynien papą termozgrzewalną	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-04	obmiar = 21.600 m <sup>2</sup>						
	z.sz.2.3. 9909-01/3							
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.73*1.4=1.022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0752	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.4880	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	45.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 75.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5000	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 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 76.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m <sup>2</sup>	kg	420.2800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1280	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	615.6000	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	0.5244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	195.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.52 kg/m	kg	756.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	6.3000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	600.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	1.0500	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.6000	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 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 64.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.835 r-g/m	r-g	53.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26 kg/m	kg	144.6400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023 kg/m	kg	1.4720	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	21.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.1792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> obmiar = 150.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31*1.05=0.3255 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.8250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.2 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m <sup>2</sup> Krotność = 4 obmiar = 150.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05*1.05*4=0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarsztowe obmiar = 150.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.5000	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172.5000	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m <sup>2</sup>	kg	65.1000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	45.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1400	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m <sup>2</sup> obmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27*1.25=0.3375 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania' 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz.2.3. 9909-04/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup> obmiar = 82.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.27*1.05=0.2835 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.3888	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	94.8750	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania' 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	33.0000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	16.5000	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0850	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budynek 27

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Budynek 21</b>						
19	KNR-W 4-01 d.3 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01 d.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-02 d.3 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.5375	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.53 kg/m <sup>2</sup>	kg	89.8625	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4550	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	131.6250	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	0.1121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	42.3150	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 2.52 kg/m	kg	163.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.3650	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	130.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.2275	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.1300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
	24 KNR-W 2-02 d.3 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.991 r-g/szt.	r-g	1.9820	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 3.72 kg/szt.	kg	7.4400	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.08 kg/szt.	kg	0.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/szt.	m-g	0.0076	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.0021 m-g/szt.	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
	25 KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835 r-g/m	r-g	16.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26 kg/m	kg	45.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023 kg/m	kg	0.4600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	6.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
	26 KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 32.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
	27 KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 4 obmiar = 32.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.05*4=0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 421.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,20mm 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	484.7250	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	96.9450	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	126.4500	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	2.0232	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1423	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.325 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4518	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3250	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Budynek 21			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł