

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontów dachu na budynku Judyma 26 i Judyma 20-22
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Judyma 26 i Judyma 20-22
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-07-29

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-07-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach - budynek 26			
1	KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 (15.00*2+20.00+2.50*2)*0.50	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
2	KNR 4-01 d.1 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3 poz.1	m ² m ²	 27.500	
				RAZEM	27.500
3	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.02	m ³ m ³	 0.550	
				RAZEM	0.550
4	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku (15.00*2+20.00+2.50*2)*0.25	m ² m ²	 13.750	
				RAZEM	13.750
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.00*2+20.00+2.50*2	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*3.00+12.00*2+13.00*4	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNR-W 2-02 d.1 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.5	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR-W 2-02 d.1 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.4	m ² m ²	 13.750	
				RAZEM	13.750
9	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.6	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (15.00*2+2.50*2+20.00)*1.00	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
11	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.90*0.40*0.75	m ³ m ³	 0.270	
				RAZEM	0.270
12	KNR 4-01 d.1 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (0.90+0.40)*2*0.75	m ² m ²	 1.950	
				RAZEM	1.950
13	KNR 4-01 d.1 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi kominów (0.90+0.40)*2*0.75	m ² m ²	 1.950	
				RAZEM	1.950
14	KNR-W 2-02 d.1 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1.20*0.60	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
15	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,70 mm 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (0.90+0.40)*2*0.30	m ² m ²	 0.780	
				RAZEM	0.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-03 0706-01	Demontaż i montaż przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji poz.5	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
18 d.1	KNR 4-03 0702-03	Demontaż i montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie- przyjęto wymiana 10% poz.5*3	szt. szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
19 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km poz.11	m ³ m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
2		Dach - budynek 20-22			
20 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.20	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.2	KNR 4-01 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 4-01 0528-06 analiza indywidualna	Czyszczenie i naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach - budynek 26						
1	KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 obmiar = 27.500 m ² -- R -- robocizna 0.11*1.1=0.121r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.3275	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3 obmiar = 27.500 m ² -- R -- robocizna 0.04*1.1*3=0.132r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.550 m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- M -- utylizacja 1m ³ /m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.7645	0.000	0.00		
2*			m ³	0.5500	0.000		0.00	
3*			m-g	0.5390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku obmiar = 13.750 m ² -- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.3625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 55.000 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m					
1*			r-g	8.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 82.000 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m					
1*			r-g	9.0200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2- d.1 02 0519- 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	35.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2.16kg/m	kg	118.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.1550	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	110.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1925	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2- d.1 02 0514- 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 13.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	31.7625	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5.01kg/m ²	kg	68.8875	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.3850	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	111.3750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0949	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2- d.1 02 0526- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 82.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	63.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 1.88kg/m	kg	154.1600	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.7220	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt.	27.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1968	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2- d.1 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 55.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	21.3950	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	63.2500	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 4, 70mm 1.15m ² /m ²	m ²	63.2500	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	23.8700	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	16.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.4180	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	1.1550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.270 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	5.4324	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt./m ³	szt.	105.8400	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455t/m ³	t	0.0123	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.0643	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.02559t/m ³	t	0.0069	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.0394	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.0891	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	0.8775	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.1 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wa- piennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 1.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	1.3845	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0082	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.0090	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	0.0367	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0086	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.0207	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0585	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.0585	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 4-01 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi ko- minów obmiar = 1.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m ²	r-g	0.2379	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04kg/m ²	kg	0.0780	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0006	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR-W 2- 02 0220- 05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 0.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	2.3328	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m ³ /m ²	m ³	0.0511	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0101	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	0.4320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.1080	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 4- 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia grubości 4,70 mm obmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	27.0000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.15m ² /m ²	m ²	115.0000	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	40.0000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	20.0000	0.000		0.00	
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	30.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4- d.1 01 0519- 05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych ro- bót do 10 m ² obmiar = 0.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69*1.4=0.966r-g/m ²	r-g	0.7535	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.18m ² /m ²	m ²	0.9204	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	0.3900	0.000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m ²	kg	0.3120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 d.1 0706-01	Demontaż i montaż przewodów instalacji od- gromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/m	r-g	9.8175	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 d.1 0702-03	Demontaż i montaż wsporników instalacji od- gromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie- przyjęto wymiana 10% obmiar = 165.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	31.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01*0.1=0.101szt./szt.	szt.	16.6650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 9 km	m ³					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = 0.270 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.3753	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1m ³ /m ³	m ³	0.2700	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88m-g/m ³	m-g	0.2376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dach - budynek 26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dach - budynek 20-22						
20	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2- d.2 02 0526- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	7.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.88kg/m	kg	18.8000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.2100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	3.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.2 0533-03	Naprawa obróbek blacharskich ,wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.05kg/m ²	kg	0.0500	0.000		0.00	
3*		kwas solny techniczny 0.12kg/m ²	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0120	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4- d.2 01 0528- 06 analiza in- dywidualna	Czyszczenie i naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.05kg/m	kg	2.5000	0.000		0.00	
3*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.018kg/m	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dach - budynek 20-22

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