
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynek biały OW Dziwnów
ADRES INWESTYCJI : Dziwnów ul. Kościelna 5
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty dekarские			
1	d.1 analiza indywidualna	Zabezpieczenie daszku z poliwęglanu podczas robót dekarских	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		12.00*25.80*30%+12.00*0.50*2+25.80*0.50*2	m ²	130.680	
				RAZEM	130.680
3	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		poz.2	m ²	130.680	
				RAZEM	130.680
4	KNR 4-01 d.1 0428-04 analiza indywidualna	Rozebranie listew na kominach	m		
		(0.5+0.3+1.15+0.5+0.9+0.3+0.9+0.3+0.5+0.3+0.5+0.3+0.8+0.5+0.7+0.3)*2	m	17.500	
				RAZEM	17.500
5	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		12.00*25.80*30%	m ²	92.880	
				RAZEM	92.880
6	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi Krotność = 2	m ²		
		12.00*25.80*30%	m ²	92.880	
				RAZEM	92.880
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25.80*2	m	51.600	
				RAZEM	51.600
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		25.80*0.25*2+12.00*0.35*2+(0.5+0.3+1.15+0.5+0.9+0.3+0.9+0.3+0.5+0.3+0.5+0.3+0.8+0.5+0.7+0.3)*2*0.30	m ²	26.550	
				RAZEM	26.550
9	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.00*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.2	m ²	130.680	
				RAZEM	130.680
11	KNR-W 4-01 d.1 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,20 mm	m ²		
		12.00*25.80	m ²	309.600	
				RAZEM	309.600
12	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		(0.5+0.3+1.15+0.5+0.9+0.3+0.9+0.3+0.5+0.3+0.5+0.3+0.8+0.5+0.7+0.3)*2*0.2	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
13	KNR-W 2-02 d.1 1125-04	Montaż listew obróbki kominów z odzysku 10% nowe	m		
		(0.5+0.3+1.15+0.5+0.9+0.3+0.9+0.3+0.5+0.3+0.5+0.3+0.8+0.5+0.7+0.3)*2	m	17.500	
				RAZEM	17.500
14	KNR AT-22 d.1 0305-07	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych jednoskładnikową masą uszczelniającą przy listwach kominowych	m		
		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
15	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		25.80*0.25*2	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
16	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		12.00*0.35*2+(0.5+0.3+1.15+0.5+0.9+0.3+0.9+0.3+0.5+0.3+0.5+0.3+0.8+0.5+0.7+0.3)*2*0.30	m ²	13.650	
				RAZEM	13.650
17	KNR-W 2-02 d.1 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.7	m	51.600	
				RAZEM	51.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 d.1 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.9	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0406-03 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia podbitki z PCW	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-05II d.1 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m ³		
		poz.2*0.01	m ³	1.307	
				RAZEM	1.307
22	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drewna sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km	m ³		
		poz.5*0.025	m ³	2.322	
				RAZEM	2.322
2		Instalacja odgromowa			
23	KNR 4-03 d.2 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	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNR 4-03 d.2 1137-05 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji drewnianej	szt.		
		80*2	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
25	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
26	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty dekarские						
1	d.1	analiza indywidualna	szt					
		Zabezpieczenie daszku z poliwęglanu podczas robót dekarских						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- koszt 1szt/szt	szt	1.0000	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 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 130.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	14.3748	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 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = 130.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	5.2272	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 0428-04 analiza indywidualna	Rozebranie listew na kominach obmiar = 17.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	1.4000	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 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 92.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	52.0128	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	2.5078	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	7.4304	0.000		0.00	
4*		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
6	KNR 4-01 d.1 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi Krotność = 2 obmiar = 92.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24*2=0.48r-g/m ²	r-g	44.5824	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe	kg	9.8453	0.000		0.00	
3*		0.053*2=0.106kg/m ² 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
7 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 51.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	7.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.9650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 130.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	50.8345	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,00mm 1.15m ² /m ²	m ²	150.2820	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 20mm 1.15m ² /m ²	m ²	150.2820	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	56.7151	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	39.2040	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	0.9932	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	2.7443	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 4- 01 0519- 01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchnie- go krycia grubości 5,20 mm obmiar = 309.600 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	83.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5, 20mm 1.15m ² /m ²	m ²	356.0400	0.000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	123.8400	0.000		0.00	
4*		lepek asfaltowy 0.2kg/m ²	kg	61.9200	0.000		0.00	
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.01szt./m ²	szt.	3.0960	0.000		0.00	
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	92.8800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.1920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2- d.1 02 0504- 03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob- róbki z papy nawierzchniowej obmiar = 3.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	2.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m ² /m ²	m ²	4.2700	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	1.3300	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	1.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0179	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.0455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2- d.1 02 1125- 04	Montaż listew obróbki kominów z odzysku 10% nowe obmiar = 17.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	4.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe 1.05*0.1=0.105m/m	m	1.8375	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0006m-g/m	m-g	0.0105	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0088	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
14	KNR AT- d.1 22 0305- 07	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych jednoskład- nikową masą uszczelniającą przy listwach ko- minowych obmiar = 17.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
2*		-- M -- gruntownik do masy uszczelniającej na podło- ża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0.001dm ³ /m	dm ³	0.0175	0.000		0.00	
3*		elastyczna jednoskładnikowa masa do wypeł- niania dylatacji 0.103dm ³ /m	dm ³	1.8025	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	NNRNKB d.1 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 12.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	27.7350	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: LIN) 1.23m ² /m ²	m ²	15.8670	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (do- stawca: FEL) 27.5szt./m ²	szt.	354.7500	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0258	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB d.1 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 13.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	18.4275	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: LIN) 1.23m ² /m ²	m ²	16.7895	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (do- stawca: FEL) 17.2szt./m ²	szt.	234.7800	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0137	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1092	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2- d.1 02 0519- 03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z bla- chy stalowej ocynkowanej	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 51.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	33.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8kg/m	kg	92.8800	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.9288	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	103.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0877	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2- d.1 02 0526- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m					
		obmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	15.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.57kg/m	kg	31.4000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.4200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./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 0.0024m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4- d.1 01 0406- 03 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia podbitki z PCW	m ²					
		obmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty PCW 1.06m ² /m ²	m ²	2.1200	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe do drewna 0.29kg/m ²	kg	0.5800	0.000		0.00	
4*		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
20	KNR 4-05II d.1 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km obmiar = 1.307 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.8167	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	1.3070	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88m-g/m ³	m-g	1.1502	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drewna sprzymowane- go samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km obmiar = 2.322 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	3.2276	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja' 1m ³ /m ³	m ³	2.3220	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+8*0.02=0.88m-g/m ³	m-g	2.0434	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja odgromowa						
23	KNR 4-03 d.2 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 obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/m	r-g	14.2800	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
24	KNR 4-03 d.2 1137-05 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji drewnianej obmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 160.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1507*0.955=0.143919r-g/szt.	r-g	23.0270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik do przyklej. 140-160 1.01szt/szt.	szt	161.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.8383	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	2.6914	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa			
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