

KOSZTORYSI NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 138

ADRES INWESTYCJI : Franciszka 53

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 138

ADRES INWESTORA : Łódź Franciszka 53

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Dębski

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 19.05.2008

Data zatwierdzenia

Franciszka 53

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	prace dekarские							
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 226m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33.9000				
		0.15r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z aluminiowej obmiar = 226m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	147.0130				
		0.6505r-g/m						
		-- M --						
2*		rynny z blachy aluminiowej	m	226.0000				
		1m/m						
3*		uchwyty do rynien dachowych	szt	361.6000				
		1.6szt/m						
4*		narożnik zewnętrzny	szt	7.9100				
		0.035szt/m						
5*		złączka rynny	szt	18.0800				
		0.08szt/m						
6*		dylatacja rynny	szt	4.5200				
		0.02szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.7910				
		0.0035m-g/m						
9*		wyciąg	m-g	0.4294				
		0.0019m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 98m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.7800				
		0.11r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm- z blachy aluminiowej obmiar = 98m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	91.1890				
		0.9305r-g/m						
		-- M --						
2*		kolanko alu	szt	39.2000				
		0.4szt/m						
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	32.3400				
		0.33szt/m						
4*		rura spustowa alu	m	98.0000				
		1m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sztucer alu	szt	14.7000				
		0.15szt/m						
6*		obejma z dyblem	szt	49.0000				
		.5szt/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.3332				
		0.0034m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy alu obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.8642				
		0.9903r-g/szt.						
		-- M --						
2*		blacha z cynku 0.55 mm	m2	7.0000				
		.5m2/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0490				
		0.0035m-g/szt.						
5*		wyciąg	m-g	0.0280				
		0.002m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 200m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.0000				
		0.11r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = 200m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.0000				
		0.04r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = 200m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	270.0000				
		1.35r-g/m2						
		-- M --						
2*		blacha alu	m2	250.0000				
		1.25m2/m2						
3*		folia Dorken Vent Maxx	m2	240.0000				
		1.2m2/m2						
4*		blacha alu	m2	36.0000				
		0.18m2/m2						
5*		zaczep kątowy stały	szt	400.0000				
		2szt/m2						
6*		wkręty farmerskie	szt	220.0000				
		1.1szt/m2						
7*		zaczep kątowy ruchomy	szt	800.0000				
		4szt/m2						
8*		taśma uszczelniająca	m	14.0000				
		0.07m/m2						
9*		Wkręty stalowe samogwint. fi 2,9 mm	kg	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.015kg/m2						
10*		soudaflex	kg	3.6000				
		0.018kg/m2						
11*		coloczinc	kg	3.6000				
		0.018kg/m2						
12*		klej do rynien i blach pefa	kg	0.8000				
		0.004kg/m2						
13*		mocowanie drutu odgromowego	szt	44.0000				
		0.22szt/m2						
14*		mata strukturalna	m	220.0000				
		1.1m/m2						
15*		elementy wentylacyjne	szt	10.0000				
		.05szt/m2						
16*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
17*		wyciąg	m-g	0.7200				
		0.0036m-g/m2						
18*		środek transportowy	m-g	0.6800				
		0.0034m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = 1221m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1648.3500				
		1.35r-g/m2						
		-- M --						
2*		blacha alu	m2	1526.2500				
		1.25m2/m2						
3*		blacha alu	m2	219.7800				
		0.18m2/m2						
4*		zaczep kątowy stały	szt	2442.0000				
		2szt/m2						
5*		wkręty farmerskie	szt	1343.1000				
		1.1szt/m2						
6*		zaczep kątowy ruchomy	szt	4884.0000				
		4szt/m2						
7*		taśma uszczelniająca	m	85.4700				
		0.07m/m2						
8*		Wkręty stalowe samogwint. fi 2,9 mm	kg	18.3150				
		0.015kg/m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		soudaflex	kg	21.9780				
		0.018kg/m2						
10*		coloczinc	kg	21.9780				
		0.018kg/m2						
11*		klej do rynien i blach prefa	kg	4.8840				
		0.004kg/m2						
12*		mocowanie drutu odgromowego	szt	268.6200				
		0.22szt/m2						
13*		mata strukturalna	m	1343.1000				
		1.1m/m2						
14*		elementy wentylacyjne	szt	61.0500				
		.05szt/m2						
15*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
16*		wyciąg	m-g	4.3956				
		0.0036m-g/m2						
17*		środek transportowy	m-g	4.1514				
		0.0034m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 227m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	68.1000				
		0.3r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego obmiar = 60m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.2000				
		0.27r-g/m2						
		-- M --						
2*		papa podkładowa do mocowania mechanicznego modyfikowana na włókninie poliestrowej gr3mm maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 900/700 N/50mm giętkość w niskiej temp -15C	m2	69.0000				
		1.15m2/m2						
3*		gaz propanowo-butanowy	kg	18.0000				
		0.3kg/m2						
4*		papa podkładowa P64/1200 na przekładki termiczne	m2	19.8000				
		0.33m2/m2						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2%						
		-- S --						
6*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	1.2000				
		0.02m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 60m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.2000				
		0.27r-g/m2						
		-- M --						
2*		papa wierzchniego pokrycia termozgrzewalna modyfikowana SBS max siła rozciągająca N/50mm wzdł/poprz. 700/400 gr. papy 4,4mm giętkość w niskiej temperaturze -25C	m2	69.0000				
		1.15m2/m2						
3*		roztwór do gruntowania Emulsja anionowa	kg	24.0000				
		0.4kg/m2						
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej	szt	1.8000				
		0.03szt/m2						
5*		gaz propanowo-butanowy	kg	18.0000				
		0.3kg/m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S --						
7*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	1.2000				
		0.02m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej wywinięcia na ściany / gzyms obmiar = 227m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	165.7100				
		0.73r-g/m2						
		-- M --						
2*		papa podkładowa modyfikowana na włókninie poliestrowej min200g/m2 gr4,6mm zawartość bituminu modyfikowanego 3000g/m2 maksymalna siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/50mm giętkość wniskiej temp -25C	m2	267.8600				
		1.18m2/m2						
3*		gaz propanowo-butanowy	kg	86.2600				
		0.38kg/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	4.5400				
		0.02m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia wywiniecia na ściany obmiar = 4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.9200				
		0.73r-g/m2						
		-- M --						
2*		papa wierzchniego pokrycia termozgrzewalna modyfikowana SBS max siła rozciągająca N/50mm wzdł/poprz. 700/400 gr. papy 4,4mm giętkość w niskiej temperaturze -25C	m2	4.7200				
		1.18m2/m2						
3*		gaz propanowo-butanowy	kg	1.5200				
		0.38kg/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		-- S --						
5*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0800				
		0.02m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW listwy dociskowe z blachy obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.2800				
		0.19r-g/m						
		-- M --						
2*		listwy dociskowe z blachy	m	13.2000				
		1.1m/m						
3*		klej bitumiczny	kg	0.4800				
		0.04kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 2-02 0533-02	Nasady wentylacyjne alu obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	34.3800				
		5.73r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kominek wentylacyjny średnica 120	szt	6.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		1.5+1.5=3%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0936				
		0.0156m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 2-02 0535-01	Obrobienie okienek typu "wole oko" - z blachy aluminiowej 0.7mm obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	62.4000				
		6.24r-g/szt.						
		-- M --						
2*		blacha alu płaska 0.70 mm	m2	20.0000				
		2m2/szt.						
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.3200				
		0.132kg/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.2090				
		0.0209m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy alu (obróbki kominów) obmiar = 0.25*59.96 = 14.990m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	34.6269				
		2.31r-g/m2						
		-- M --						
2*		blacha alu 0.70 mm	m2	14.9900				
		1m2/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.1004				
		0.0067m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 60*0.06 = 3.600m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.0040				
		1.39r-g/m3						
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5920				
		0.72m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 3.6m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0800				
		0.02*15=0.3m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	wycena własna	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = 3.6m3	m3					
		-- S --						
1*		koszt przyjęcia papy na składowisko	t	3.2400				
		0.9t/m3						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

prace dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszka 53

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	prace ciesielskie							
22 d.2	KNR 4-01 0420-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu obmiar = 1421*0.25 = 355.250m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	508.0075				
		1.43r-g/m2						
		-- M --						
2*		deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0.7105				
		0.002m3/m2						
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe 50 mm kl.III	m3	1.0658				
		0.003m3/m2						
4*		listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0.3553				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.001m3/m2						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42.6300				
		0.12kg/m2						
6*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.2	wycena własna	zamocowanie kleszczy obmiar = 30szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.0000				
		0.1r-g/szt						
		-- M --						
2*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	12.0000				
		0.4kg/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały(rozpory) obmiar = 3.2m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	7.5520				
		2.36r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0.0640				
		0.02m3/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0800				
		0.025m3/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.0160				
		0.005m3/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0096				
		0.003m3/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0880				
		0.34kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	3.6480				
		1.14kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze obmiar = 12+54+19.2+7 = 92.200m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	130.9240				
		1.42r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1.4752				
		0.016m3/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	2.3050				
		0.025m3/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.4610				
		0.005m3/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.2766				
		0.003m3/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	31.3480				
		0.34kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	10.5108				
		0.114kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe obmiar = 4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.6400				
		2.66r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0.0640				
		0.016m3/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.2000				
		0.05m3/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.0520				
		0.013m3/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.0280				
		0.007m3/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6800				
		0.67kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	0.9120				
		0.228kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 2.5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.6250				
		2.65r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0.0725				
		0.029m3/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.1250				
		0.05m3/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.0325				
		0.013m3/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0175				
		0.007m3/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6750				
		0.67kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	0.5700				
		0.228kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny (belki stopowe) obmiar = 6.8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.3360				
		1.52r-g/m						
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0.1496				
		0.022m3/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.1700				
		0.025m3/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0.0340				
		0.005m3/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0204				
		0.003m3/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3120				
		0.34kg/m						
7*		kłamry ciesielskie	kg	0.7752				
		0.114kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk (1% powierzchni dachu) obmiar = 92.3+25.3 = 117.600m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	65.8560				
		0.56r-g/m2						
		-- M --						
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 19-25 mm kl.II	m3	3.1752				
		0.027m3/m2						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.4080				
		0.08kg/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe obmiar = 56m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.5600				
		0.26r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0.3360				
		0.006m3/m						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.0160				
		0.036kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójczą desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (wraz z krokiewiami) obmiar = 1421*1.6 = 2273.600m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	363.7760				
		0.16r-g/m2						
		-- M --						
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	79.5760				
		0.035kg/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 1421*0.4 = 568.400m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	113.6800				
		0.2r-g/m2						
		-- M --						
2*		środki impregncyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	22.1676				
		0.039kg/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 20m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28.6000				
		1.43r-g/m2						
		-- M --						
2*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m3	0.2000				
		0.01m3/m2						
3*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II	m3	0.1800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.009m3/m2						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.0000				
		0.25kg/m2						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

prace ciesielskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszka 53

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	prace uzupełniające na dachu - inst. odgrom. , daszki na kominach, naprawy kominów, wywiewki kanalizacyjne							
34 d.3	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 obmiar = 10.98m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	220.9176				
		20.12r-g/m3						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt	4304.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		392szt/m3						
3*		piasek do zapraw	m3	2.6132				
		0.238m3/m3						
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0003				
		0.000026t/m3						
5*		woda z rurociągu	m3	1.6031				
		0.146m3/m3						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	3.6234				
		0.33m-g/m3						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	35.6850				
		3.25m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy alu 0.7mm(daszki na kominach) obmiar = 10.16m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	23.4696				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.31r-g/m2						
		-- M --						
2*		blacha alu 0.70 mm	m2	12.1920				
		1.2m2/m2						
3*		Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	82.2960				
		8.1szt/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	0.0150				
		0.015%						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.0701				
		0.0069m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.3	KNR 4-03 0706-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 323+46 = 369.000m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	42.6195				
		0.1155r-g/m						
		-- M --						
2*		Linka stalowa ocynkowana 6mm	m	383.7600				
		1.04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty mocujące		369.0000				
		1/m						
4*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.3	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu obmiar = 46szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.1090				
		0.2415r-g/szt.						
		-- M --						
2*		wsporniki ścienne	szt	46.4600				
		1.01szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 30szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.7100				
		0.357r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złącza uniwersalne	szt	30.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = $93.25 + 10.16 = 103.410\text{m}^2$	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	146.8422				
		1.42r-g/m2						
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4343				
		0.0042t/m2						
3*		wapno suchogaszone	t	0.4757				
		0.0046t/m2						
4*		piasek do zapraw	m3	1.9441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0188m3/m2						
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	1.8200				
		0.0176m3/m2						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.1023				
		0.03m-g/m2						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.1023				
		0.03m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 10szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	82.5000				
		8.25r-g/szt						
		-- M --						
2*		okno półokrągłe drewniane, uchylne, z 3 szprosami międzyszybowymi	kpl	10.0000				
		1kpl/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		5%						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0.1200				
		0.012m-g/szt						
5*		środek transportowy	m-g	0.1200				
		0.012m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.3	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc (malowanie kominów) Krotność = 2 obmiar = 93.25m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	39.3515				
		0.211*2=0.422r-g/m2						
		-- M --						
2*		Farba silikonowa nawierz. na tynki-brązowa	dm3	121.2250				
		0.65*2=1.3dm3/m2						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0933				
		0.0005*2=0.001m-g/m2						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 10m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.9000				
		1.39r-g/m3						
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2000				
		0.72m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5700				
		0.57r-g/szt.						
		-- M --						
2*		ławy kominiarskie dł. 120	szt	1.0000				
		1szt/szt.						
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.8000				
		0.19r-g/m						
		-- M --						
2*		rura bariery śniegowej	m	40.4000				
		2.02m/m						
3*		mocowanie podwójne do bariery śniegowej	m	24.0000				
		1.2m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.3	wycena własna	maszt antenowy obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.0000				
		1r-g/szt						
		-- M --						
2*		maszt z kołnierzem systemowym	szt	1.0000				
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0156				
		0.0156m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.3	KNR 2-02 1001-02 (analogia)	analogia - wstawienie wyłazów dachowych obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8.2600				
		4.13r-g/szt						
		-- M --						
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400				
		0.12kg/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyłaz dachowy systemowy PREFA	szt	2.0000				
		1szt/szt						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.1000				
		0.05m-g/szt						
6*		środek transportowy	m-g	0.1400				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 10m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0000				
		0.02*15=0.3m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.3	wycena własna	opłata za utylizację i opłata środowiskowa obmiar = 10m3	m3					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt przyjęcia gruzu na składowisko	t	18.0000				
		1.8t/m3						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

prace uzupełniające na dachu - inst. odgrom. , daszki na kominach, naprawy kominów, wywiewki kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Franciszka 53

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	rusztowania							
49 d.4	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m Krotność = 30 obmiar = 9*3.07 = 27.630m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	132.1267				
		0.1594*30=4.782r-g/m2						
		-- M --						
2*		Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.II	m3	0.0995				
		0.00012*30=0.0036m3/m2						
3*		Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	56.0336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0676*30=2.028szt/m2						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						
5*		rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	31.4982				
		0.038*30=1.14m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,13,22)						
		-- S --						
1*		czas pracy rusztowania	r-g	200.0927				
		1000.4637/(1*5)=200.0927						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

rusztowania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22%				
od (S(R, M, S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł