
Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnegoj
ADRES INWESTYCJI : Rybotycze 121 ; 37-742 Rybotycze ; nr. ew. działki 257
INWESTOR : Gmina FREDROPOL
ADRES INWESTORA : 37 - 734 Fredropol
NAZWA I KDY CPV : 45453000 -7 roboty remontowe i renowacyjne
453211000-3 izolacja cieplna
BRANŻA : modernizacja energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : audytor -inż Cz. Bobko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował:

Inwestor :

Data opracowania
czerwiec 2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach					
1 Docieplenie ścian elewacyjnych budynku					
1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m obmiar = 440.39m ²	m ²		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.579r-g/m ²	r-g	254.986	
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.015m ² /m ²	m ²	6.606	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.176	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.088	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.009	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.079	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.009	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.285	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.964	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.006m ² /m ²	m ²	2.642	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.164m-g/m ²	m-g	72.224	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
2	analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15 m - koszt najmu i pracy obmiar = 501.94m ²	m ²		
d.1					
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
3	KNR 4-03 1133-08 analogia	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych - celem wykonania docieplenia obmiar = 2szt.	szt.		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.462	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - celem wykonania docieplenia obmiar = 41.6m	m		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.576	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
5	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) - celem wykonania docieplenia obmiar = 2szt.	szt.		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.2467r-g/szt.	r-g	0.493	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
6	KNR 4-03 1132-10	Demontaż dzwonek na napięcie do 220 V - pod prace ociepleniowe obmiar = 1szt.	szt.		
d.1					

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		-- R -- robocizna 0.2835r-g/szt.	r-g	0.284	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
7 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 46m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	6.279	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
8 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 42m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.245*0,955=0.23398r-g/m	r-g	9.827	
2*		-- M -- dyble plastikowe z grzybkami 2.1szt/m	szt	88.200	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	88.200	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
9 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury spustowe (z demontażu) układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 42m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.1243*0,955=0.11871r-g/m	r-g	4.986	
2*		-- M -- Ryry spustowe z odzysku 1.0m/m	m	42.000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
10 d.1	KNR 5-08 0607-0 analogia	Ponowny montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 46m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.3934*0,955=0.3757r-g/m	r-g	17.282	
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	47.840	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	46.460	
4*		materiały pomocnicze 2.55%	%	2.550	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
11 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - puszki kontrolne obmiar = 8szt.	szt.		
		-- R --			

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.23*0,955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.757	
2*		-- M -- złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	8.000	
3*		dyble rozporowe 1szt/szt.	szt	8.000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
12 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 16szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.187*0,955=0.17859r-g/szt.	r-g	2.857	
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.000	
3*		materiały pomocnicze 2.42%	%	2.420	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
13 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 34.8m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.5397r-g/m	r-g	18.782	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
14 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 34.8m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.827	
2*		-- M -- zaprawa 0.002m ³ /m	m ³	0.070	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
15 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 465.87m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	126.717	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
16 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 481.93m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	31.904	
2*		-- M -- Preparat gruntujący Greinpast U 0.12dm ³ /m ²	dm ³	57.832	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
			-- S --		

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.048	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listw cokołowej (startowej) obmiar = 84.72m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	20.079	
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	218.578	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	88.956	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.017	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
18 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi grubości 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki akrylowej obmiar = 481.93m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2.58r-g/m ²	r-g	1243.379	
2*		-- M -- Płyty styropianowe grafitowe EPS-070-32 - grubość 5[cm] 0.05275*5/5=0.05275m ³ /m ²	m ³	25.422	
3*		Klej do styropianu i siatki Greinplast K 8kg/m ²	kg	3855.440	
4*		Łączniki do styropianu KI -120 mm 4.16szt/m ²	szt	2004.829	
5*		Siatka do dociepleń z włókna szklanego 145gr/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	546.991	
6*		farba gruntująca Greenplast F kol kat III' 0.35kg/m ²	kg	168.676	
7*		tynek silikonowy - kolor kat III 2.0kg/m ²	kg	963.860	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0264m-g/m ²	m-g	12.723	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
19 d.1	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej z got. suchej mieszanki obmiar = 40.04m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	214.602	
2*		-- M -- Płyty styropianowe grafitowe EPS-070-32 - grubość 2[cm] 0.05275*2/5=0.0211m ³ /m ²	m ³	0.845	
3*		Klej do styropianu i siatki Greinplast K 8kg/m ²	kg	320.320	
4*		Łączniki do styropianu KI -110 mm 4.16szt/m ²	szt	166.566	
5*		Siatka do dociepleń z włókna szklanego 145gr/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	45.445	

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
6*		farba gruntująca Greenplast F kol kat III' 0.35kg/m ²	kg	14.014	
7*		tynek silikonowy - kolor kat III 2.0kg/m ²	kg	80.080	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
9*		-- S -- wyciąg 0.0089m-g/m ²	m-g	0.356	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%		
Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))			%		
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
20 d.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa preparatem wzmacniającym jednokrotnie - kominy ponad dachem obmiar = 26.12m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.729	
2*		-- M -- Preparat gruntujący Greinpast U 0.12dm ³ /m ²	dm ³	3.134	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.003	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%		
Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))			%		
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
21 d.1	KNR 0-17 2610-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej ciekawostkowej z got. suchej mieszanki - kominy ponad dachem obmiar = 26.12m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 5.3597r-g/m ²	r-g	139.995	
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS-070-40 - grubość 3[cm] 0.05275*3/5=0.03165m ³ /m ²	m ³	0.827	
3*		Klej do styropianu i siatki Greinplast K 8kg/m ²	kg	208.960	
4*		Łączniki do styropianu KI -110 mm 4.16szt/m ²	szt	108.659	
5*		Siatka do dociepleń z włókna szklanego 145gr/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	29.646	
6*		farba gruntująca Greenplast F kol kat III' 0.35kg/m ²	kg	9.142	
7*		tynek silikonowy - kolor kat III 2.0kg/m ²	kg	52.240	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0073m-g/m ²	m-g	0.191	
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	0.690	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%		
Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))			%		
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
22 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 209.16m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	46.015	
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	188.244	

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.176m/m	m	245.972	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.146	
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.105	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
23 d.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = 79.41m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	16.891	
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.026	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	30.438	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.572	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.072	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
24 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 20 cm - podokienniki obmiar = 7.62m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	16.383	
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	9.373	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	209.550	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.015	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.061	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
25 d.1	NNRNKB 202 0925-02 analogia	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - wykonanie pod bitki dachu obmiar = 87.29m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	179.817	
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 0.018m ³ /m ²	m ³	1.571	
3*		łączniki rozporowe kpl. 17.8szt/m ²	szt	1553.762	
4*		panele winylowe PCW 1.3m ² /m ²	m ²	113.477	
5*		gwoździe papowe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	4.365	

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
7*		-- S -- wyciąg 0.018m-g/m ²	m-g	1.571	
8*		środek transportowy 0.025m-g/m ²	m-g	2.182	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% % %		
26 d.1	NNRNKB 202 0925-03	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - dod.za montaż listew pomocniczych (startowych) obmiar = 124.7m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	9.976	
2*		-- M -- listwy winylowe 1.03m/m	m	128.441	
3*		gwoździe papowe ocynkowane 0.006kg/m	kg	0.748	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% % %		
27 d.1	NNRNKB 202 0925-04	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych - dod.za montaż narożników pomocniczych obmiar = 124.7m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	19.952	
2*		-- M -- narożniki winylowe 1.03m/m	m	128.441	
3*		gwoździe papowe ocynkowane 0.012kg/m	kg	1.496	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% % %		
28 d.1	KNR 5-08 0504	Ponowny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - po ociepleniu obmiar = 2szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.630	
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% % %		
29 d.1	KNR 5-08 0308-04	Ponowny montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - po ociepleniu obmiar = 2szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.462	
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami:			% % %		

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Ceny jednostkowe					
30 d.1	KNR 5-08 0402-01 analogia	Ponowny montaż na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / dzwonek 220V/ - po ociepleniu obmiar = 1szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.172	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
31 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2pomiar.	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	2.520	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
32 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 6pomiar.	pomiar		
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.360	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
2 Docieplenie ścian cokołowych budynku oraz wykonanie płyty odbojowej					
2.1 Wykonanie płyty odbojowej					
33 d.2.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie płyty odbojowej betonowej o grubości 12 cm obmiar = 138.51m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	165.935	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
34 d.2.1	KNR 2-31 0801-02 analogia	Ręczne rozebranie płyty odbojowej betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 138.51m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.111*3=0.333r-g/m ²	r-g	46.124	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
35 d.2.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x cm na podsypce piaskowej obmiar = 6.38m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.621	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
Ceny jednostkowe					
36 d.2.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 21.1m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	44.943	
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	25.953	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
37 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 2 obmiar = 21.1m ³	m ³		
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*2=0.08m-g/m ³	m-g	1.688	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %		
38 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 93.06m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	13.857	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %		
39 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 3.72m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	36.754	
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.112	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.265	
4*		woda z rurociągu 0.47m ³ /m ³	m ³	1.748	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	3.869	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %		
40 d.2.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 93.06m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/m	r-g	18.984	
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	94.921	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.437	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500	
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %		
41 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 62.21m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m ²	r-g	6.719	
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	7.652	
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.311	

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
42 d.2.1	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 62.21n ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m ²	r-g	3.919	
2*		-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	4.591	
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.311	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
43 d.2.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 62.21n ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	67.809	
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	63.765	
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	4.747	
4*		Woda z rurociągów 0.021m ³ /m ²	m ³	1.306	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.500	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.087	
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.555	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
2.2 Ocieplenie ścian cokołowych					
44 d.2.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 65.43n ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	17.797	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) % Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) % Razem z narzutami: Ceny jednostkowe		
45 d.2.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie obmiar = 65.43n ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	4.331	
2*		-- M -- Preparat gruntujący Greinpast U 0.12dm ³ /m ²	dm ³	7.852	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
			-- S --		

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.007	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
46	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami ze styroduru gr 5 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki żywicznej obmiar = 65.43m ²	m ²		
d.2.2					
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	210.842	
2*		-- M -- płyty styropianowe - styrodur gr 6cm 0.05275*6/5=0.0633m ³ /m ²	m ³	4.142	
3*		Klej do styropianu i siatki Greinplast K 8kg/m ²	kg	523.440	
4*		Łączniki do styropianu KI -110 mm' 4.16szt/m ²	szt	272.189	
5*		Siatka do dociepleń z włókna szklanego 145gr/m ² ' 1.135m ² /m ²	m ²	74.263	
6*		farba gruntująca Greenplast F kol kat III' 0.35kg/m ²	kg	22.901	
7*		tynk silikonowy - kolor kat III 2.0kg/m ²	kg	130.860	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500	
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m ²	m-g	0.478	
10*		środek transportowy 0.0264m-g/m ²	m-g	1.727	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
3 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej					
47	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien z szybami zespolonymi obmiar = 44.75m ²	m ²		
d.3					
1*		-- R -- robocizna 2.74r-g/m ²	r-g	122.615	
2*		-- M -- okno zewnętrzne PCV 90 x 60 z szybami zespolonymi - 2 szt (piwnica) 0.9*0.6*2=1.08m ²	m ²	1.080	
3*		okno zewnętrzne PCV [120 x 195] z szybami zespolonymi - 14 szt - parter	m ²	32.760	
4*		1.2*1.95*14=32.76m ² okno zewnętrzne PCV [87 x 144] z szybami zespolonymi - 2 szt - parter	m ²	2.506	
5*		0.87*1.44*2=2.5056m ² okno zewnętrzne PCV [120 x 175] z szybami zespolonymi - 4szt - (poddasze)	m ²	8.400	
		1.2*1.75*4=8.4m ²			
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		
48	KNNR-W 3 0603-02	Wykonanie szpaletów okiennych obmiar = 3.13m ²	m ²		
d.3					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/m ²	r-g	7.387	
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.043m ³ /m ²	m ³	0.135	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp) %		
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)) %		
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		

PRZEDMIAR ROBÓT
Modernizacja energetyczna budynku edukacyjno kulturalnego w Rybotyczach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
1*		robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	9.158	
2*		-- M -- szpachlówka do drewna 0.089dm ³ /m ²	dm ³	0.858	
3*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.098dm ³ /m ²	dm ³	0.945	
4*		farba olejna do gruntowania 0.097dm ³ /m ²	dm ³	0.935	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.000	
			Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)	%	
			Zysk od (R+Kp(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp))	%	
			Razem z narzutami:		
			Ceny jednostkowe		