

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Okien w Ramach Kompleksowej Termomodernizacji ZWPS w Katowicach wraz z Zastosowaniem
Odnawialnego Źródła Energii
ADRES INWESTYCJI : 40-038 Katowice ul.Powstańców 31
INWESTOR : ZWPS w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul.Powstańców 31
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Sebastian Pietras
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

D Y R E K T O R
Zespół Wojewódzkiej Pracy i Specjalistycznych
w Katowicach
Grzegorz Nowaczyński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

11.12.2012

inż. Sebastian Pietras
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
konstrukcji budowlanej
Nr ewid. 568/02

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.5r-g/m ²	r-g	1678.4750				
2*	1800199	-- M -- bloczki gazob. 12x49x24 8.5szt/m ²	szt	5706.8150				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 8kg/m ²	kg	5371.1200				
4*	1720299	wapno suchogazzone 4.45kg/m ²	kg	2987.6855				
5*	1602099	piasek do zapraw 0.04m ³ /m ²	m ³	26.8556				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0.06m-g/m ²	m-g	40.2834				
8*	34312	wyciąg 0.32m-g/m ²	m-g	214.8448				
7	KNR-W 4-01 0708-03 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z za- prawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm 895,18:0,4=2237,95m obmiar = 2237.95 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	2126.0525				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.5kg/m	kg	3356.9250				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	4.2521				
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	23.7223				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	67.1385				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	67.1385				
8	KNR 2-02 1505-07 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 859,18 m x 0,4 m = 358,07 m2 obmiar = 358.07 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	62.8771				
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna 0.259dm ³ /m ²	dm ³	92.7401				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1074				
9	KNR-W 2-02 2119-03 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Parapety z konglomeratu marmurowego wewn. - elementy gr. 3 cm i szer. do 50 cm 436,62+138,11=574,73m obmiar = 574.73 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.08r-g/m	r-g	1770.1684				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.02m ³ /m	m ³	11.4946				
3*	0000000	materiały pomocnicze 29%(od M2)	%	29.0000				
4*	1632199	parapety z konglomeratu 1.03m/m	m	591.9719				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	28.7365				
10	KNR 0-19 1023-09 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 z napowietrzakiem higrosterowalnym i szybą zespoloną O2 bezpieczną 205,31-165,0-11,97=28,34m2 obmiar = 28.34 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	99.7568				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	170.0400				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	9.3522				
4*	1478101	silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.7004				
5*	1740100	gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	66.5990				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	119.5948				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	28.3400				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.4170				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.7004				
11	KNR 0-19 1023-09 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 z napowietrzakiem higrosterowalnym i szybą zespoloną P4 antywłamaniową 11,97m2 obmiar = 11.97 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.52r-g/m ²	r-g	42.1344				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 6szt/m ²	szt	71.8200				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	3.9501				
4*	1478101	silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.7182				
5*	1740100	gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	28.1295				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	50.5134				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	11.9700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5985				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7182				
12	KNR 0-19 1023-11 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.0 m2 z napowietrzakiem higros- terowanym i szybą zespoloną O2 bezpieczną obmiar = 165.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	471.9000				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	726.0000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	41.2500				
4*	1478101	silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	8.2500				
5*	1740100	gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	303.6000				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	546.1500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	165.0000				
9*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	6.6000				
10*	39000	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	9.9000				
13	KNNR 2 1101- 02 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolo- nych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 2,0 m2 (proste) wraz z nawietrzakiem higrosterowanym i szybą zespoloną P4 antywłamaniową (A) 25,65+(B)19,97+(J)21,22+(K)0,86+(L)1,3+ (S)21,78 = 90,78m ² obmiar = 90.78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9r-g/m ²	r-g	172.4820				
2*	1470900	-- M -- pianka poliuretanowa' 0.04kg/m ²	kg	3.6312				
3*	8990499	kolki rozporowe' 6szt/m ²	szt	544.6800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*	2749999	okna drewniane proste' 1m ² /m ²	m ²	90.7800				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	4.5390				
14	KNNR 2 1101- 02 SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolo- nych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 2,0 m2 (proste) wraz z nawietrzakiem higrosterowanym i szybą zespoloną O2 bezpieczną (D1)2,04+(G1)1,58+(H1)1,89+(I1)2,94+(M1)1, 04+(N1)4,32+(Nr3)10,80 = 24,61m ² obmiar = 24.61 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.9r-g/m ²	r-g	46.7590				
2*	1470900	-- M -- pianka poliuretanowa' 0.04kg/m ²	kg	0.9844				
3*	8990499	kolki rozporowe' 6szt/m ²	szt	147.6600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*	2749999	okna drewniane proste 1m ² /m ²	m ²	24.6100				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.2305				
15	KNNR 2 1101-03 SSTWiOR_DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2 (proste) wg załącznika wraz z nawietrzakiem higrosterowanym i szybą zespoloną P4 antywłamaniową Okno (I) 2,78m2 obmiar = 2.78 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	4.4480				
2*	1470900	-- M -- pianka poliuretanowa' 0.03kg/m ²	kg	0.0834				
3*	8990499	kolki rozporowe' 6szt/m ²	szt	16.6800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*	2749999	okna i drzwi balkonowe" 1m ² /m ²	m ²	2.7800				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1112				
16	KNNR 2 1101-03 SSTWiOR_DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2 (proste) wg załącznika wraz z nawietrzakiem higrosterowanym i szybą zespoloną O2 bezpieczną 489,93-13,81 - 90,78 - 2,78 + (Nr1)12,65 + (Nr2) 21,84 =417,05m2 obmiar = 417.05 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	667.2800				
2*	1470900	-- M -- pianka poliuretanowa' 0.03kg/m ²	kg	12.5115				
3*	8990499	kolki rozporowe' 6szt/m ²	szt	2502.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*	2749999	okna i drzwi balkonowe' 1m ² /m ²	m ²	417.0500				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	16.6820				
17	KNNR 2 1101-03 SSTWiOR_DS_WO Pkt. 2.9.	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni ponad 2,0 m2 wraz z nawietrzakiem higrosterowanym z szybą zespoloną O2 bezpieczną (Łukowe) wg zestawienia w załączniku obmiar = 444.58 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	711.3280				
2*	1470900	-- M -- pianka poliuretanowa' 0.03kg/m ²	kg	13.3374				
3*	8990499	kolki rozporowe' 6szt/m ²	szt	2667.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*	2749999	okna drewniane łukowe 1m ² /m ²	m ²	444.5800				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	17.7832				
18	NNRNKB 202 1026-05 analogia SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe drewniane ze- wnętrzne częściowo przeszklone Docieplana elewacja wschodnia - budynek ul. Lompy 16 2*2,0*1,0= 4 m2 Elewacja wschodnia dziedziniec - budynek ul. Powstańców 31 1*1,2*2,1=2,52 m2 Elewacja południowa dziedziniec - budynek ul. Powstańców 31 1*1,0*2,7= 2,7 Razem= 9,22 m2 obmiar = 9,22 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	25.5394				
2*	9_00012	-- M -- drzwi drewniane fabrycznie malowane 1m ² /m ²	m ²	9.2200				
3*	9_00013	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt/m ²	szt	55.2278				
4*	9_00014	uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m ²	m	62.5116				
5*	9_00015	masa uszczelniająca silikonowa 0.28kg/m ²	kg	2.5816				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.5532				
8*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.6454				
19	NNRNKB 202 1026-06 analogia SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników alu- miniowych wewnętrzne z przekładką termiczną systemu PI 50 Drzwi wraz z zabudową2,28*2,9=6,61m2 obmiar = 6.61 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/m ²	r-g	16.1284				
2*	9_00012	-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych 1m ² /m ²	m ²	6.6100				
3*	9_00013	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3.45szt/m ²	szt	22.8045				
4*	9_00014	uszczelki z pianki poliuretanowej 4.3m/m ²	m	28.4230				
5*	9_00015	masa uszczelniająca silikonowa 0.18kg/m ²	kg	1.1898				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.5288				
8*	39599	środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.5949				
20	Kalk. własna SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Wywiezienie gruzu i okien na legalnie działające składowisko - zgodnie z zestawieniem okien w projekcie obmiar = 448 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	44.8000				
2*	00001	-- S -- sam skrzyniowy 0.1m-g/szt	m-g	44.8000				
21	Kalk. własna SSTWiOR_ DS_WO Pkt. 2.9.	Utylizacja gruzu i okien na legalnie działającym składowisku - zgodnie z zestawieniem okien w projekcie obmiar = 448 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	134.4000				
2*	00001	-- S -- sam skrzyniowy 0.05m-g/szt	m-g	22.4000				
22	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne obmiar = 217.701 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	65.3103				
23	TZKNBK IV - 403	Uzupełnienie spadków podokiennych zaprawą cementową obmiar = 620.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/m	r-g	390.6000				
2*	z_40600	-- M -- zaprawa cementowa 0.02m ³ /m	m ³	12.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	z_401	-- S -- betoniarka 150 l 0.04m-g/m	m-g	24.8000				
5*	z_403	wyciąg 0.01m-g/m	m-g	6.2000				
24	KNR 4-01 0530-04	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy z tytan-cynku o szer.ponad 25 cm.UWAGA :parapety wyprofilo- wane w/g wskazań miejskiego konserwatora za- bytków obmiar = 217.70 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²	r-g	261.2400				
2*	1200299	-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.055kg/m ²	kg	11.9735				
3*	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	13.0620				
4*	1411399	kwas solny techniczny 0.022kg/m ²	kg	4.7894				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	2.6124				
6*		0.012kg/m ²						
6*		blacha tytan - cynk	kg	1088.5000				
7*	0000000	5kg/m ²						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*	0000000	2%(od M)						
25	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
		obmiar = 420.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	23.9400				
		0.057r-g/m ²						
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa	m ²	504.0000				
		1.20m ² /m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
3*	0000000	2%(od M)						
26	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³					
		obmiar = 0.8 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.1120				
		1.39r-g/m ³						
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5760				
		0.72m-g/m ³						
27	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
		Krotność = 14						
		obmiar = 0.8 m ³						
1*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2240				
		0.02*14=0.28m-g/m ³						
28	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³					
		obmiar = 0.8 m ³						
1*		-- M -- utylicacja gruzu	/m ²	0.8000				
		1/m ² /m ³						