

kod CPV 45 453 000-7

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Zespołu Szkół Leśnych w Rucianym Nidzie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAJEWSKI JÓZEF

DATA OPRACOWANIA : listopad.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8 /UWAGA: ZDEMONTOWANE KRATY I STOLARKĘ POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/	1	12
1.1	Demontaż krat i okien do zamurowania	1	3
1.2	Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek	4	6
1.3	Zbicia tynków i okładzin lastrico	7	12
2	ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6	13	16
3	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHÓW - kody CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3	17	29
3.1	Izolacje	17	19
3.2	Roboty dekarские	20	21
3.3	Obrobki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi	22	29
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110 -8	30	39
5	ROBOTY TYNKOWE I WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZONYCH POD OCIEPLENIE kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3	40	46
6	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN - kod CPV 45 321 000-3	47	53
7	RUSZTOWANIA	54	55

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45 100 000-8 I STOLARKĘ POZOSTAWIĆ DO DYSPOZYCJI INWESTORA/					/UWAGA: ZDEMONTOWANE KRATY			
1.1 Demontaż krat i okien do zamurowania								
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o	szt.				1	
d.1.	0354-07	pow.do 2 m2						
1	SST-1	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							1.000	
2	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o	m²				21.75	
d.1.	0354-08	pow.ponad 2 m2						
1	SST-1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							21.750	
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnia-	m²				4.5	
d.1.	0354-05	nych o pow.ponad 2 m2						
1	SST-1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							4.500	
1.2 Rozbiórka pokryć dachowych i obróbek								
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nada-	m				187.93	
d.1.	0535-04	jącej się do użytku						
2	SST-1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							187.930	
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy	m				119.3	
d.1.	0535-06	nie nadającej się do użytku						
2	SST-1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							119.300	
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m²				27.342	
d.1.	0535-08	murów ogniowych,okapów,kołnierzy,						
2	SST-1	gzymsów itp.z blachy nie nadającej						
	999	się do użytku						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							27.342	
1.3 Zbicia tynków i okładzin lastrico								
7		Pow. obliczeniowa ścian	m ²				1613.844	
d.1.								
3								
Razem pozycja 7							1613.844	
8	SST-1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - tynki odparzone /ok. 30% pow ścian/	m ²				484.153	
d.1.	KNR 4-01							
3	0701-02							
	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							484.153	
9	KNR 4-01	Odbicie tynków ościeży o szer.do 15 cm	m				975.24	
d.1.	0702-01							
3	SST-1							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							975.240	
10	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - na cokołach	m ²				71.654	
d.1.	0807-04							
3	SST-1							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							71.654	
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - z utylizacją	m ³				13.039	
d.1.	0108-09							
3	SST-1							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3900				
		-- Materiały --						
		koszty utylizacji	m ³	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							13.039	
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za nast. 14 km	m ³				13.039	
d.1.	0108-10							
3	SST-1	Krotność = 14						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							13.039	
2 ROBOTY MUROWE - kod CPV 45 262 522-6								
13	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie	m³				1.8	
d.2	0304-02	otworów w ścianach na zaprawie ce-						
	SST-2	mentowo-wapiennej bloczkami z be-						
		tonu komórkowego						
	999	-- Robocizna --	r-g	7.1400				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego au-	szt	34.5000				
		toklawizowanego odmiana 04-07 o						
		wym. 49x24x24 cm						
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17.9500				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0106				
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0930				
	3930000	woda z rurociągu	m³	0.0430				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz-	m-g	0.1300				
		na						
	34000	wyciąg	m-g	0.9000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							1.800	
14	SST-2	Podmurowanie -ściana oporowa do	m²				6.548	
d.2	KNR 2-02	izolacji i mocowania deski podrynn-						
	0116-02+	owej zbloczków z bet.komórkow.,						
		gr.30cm-odmiany 600, murowanie						
	kalk. własna	na zaprawę klejową ciepłochronną -						
		ściany zewnętrzne						
		Norma zaprawy 7kg/m2						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego	szt	8.2000				
		49x30x24						
	202x040	zaprawa murarska - sucha mieszan-	kg	7.0000				
		ka						
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 14								6.548
15 d.2	KNR 2-02 0116-01 SST-2	Jak wyżej lecz gr.24cm ,/Norma za- prawy ciepłochronnej 5,6 kg/m2	m ²				8.847	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego 49x30x24	szt	8.2000				
	202x040	zaprawa murarska - sucha mieszan- ka	kg	5.6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15								8.847
16 d.2	KNR 4-01 0322-02 SST-2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratki stalowe powlekane śr. 110 mm	szt.				101	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.0700				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0050				
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej śr.110 mm	szt	1.0000				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16								101.000
3	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHÓW - kody CPV 45 260 000-7, 45 321 000-3							
3.1	Izolacje							
17 d.3. 1	SST-5 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu wentylowa- nego granulatem z wełny mineralnej gr. 18 cm, wdmuchywane przez otwory wycięte w płytach korytko- wych, z wyucięciem i zabetonowa- niem otworów	m ²				165.669	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6152				
	1610199	-- Materiały -- granulat z wełny mineralnej	m ³	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg	m-g	0.1045				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1050				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							165.669	
18	KNNR 2 0602-	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr. 18 cm laminowanych jednostronnie papą /STYRO-PAP/, klejonych do podłoża klejem bitumicznym /NORMA 1,8 kg/m2/	m ²				364.69	
d.3.	02							
1	SST-5 i 6							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2350				
	1561099	-- Materiały -- płyty styropianowe laminowane jednostronnie /styropap/ gr 18 cm EPS 100	m ²	1.0500				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0110				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							364.690	
19	KNR 0-17	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli systemowych do dociepleń stropodachów - do podłoża z betonu /strefy obrzeżne/	szt.				219	
d.3.	2609-05							
1	SST-5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809				
	8990499	-- Materiały -- dyble systemowe	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							219.000	
3.2	Roboty dekarские							
20	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-papą gr 5,2 mm	m ²				364.69	
d.3.	0504-01							
2	SST-3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2160				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5,2 mm	m ²	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.2300				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0048				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0122				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							364.690	
21	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²				65.496	
d.3.	0504-03							
2	SST-3							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5840				
		-- Materiały --						
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1.2200				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.3800				
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0051				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0130				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							65.496	
3.3 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z robotami towarzyszącymi								
22	SST-3	Krawędziak nasyciony o wym. 50*150*150 mm mocowany do ścian z pomocą dwóch kątowników metalowych 40x40x2 mm i wkrętów 4x50 mm, kątowniki mocowane do ścian za pomocą dwóch kotew stalowych 10x100 mm	szt				165.85	
d.3.	kalk. własna							
3								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8000				
		-- Materiały --						
	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $0.05*0.15*0.15=0.001125=$	m ³	0.00113				
	1412206	kotwy stalowe 10x100 mm	szt	4.0000				
	1412206	kątownik ocynkowany 40x40x2 mm	szt	2.0000				
	1330400	wkręty 4x50 mm	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	31000	żuraw do 5t	m-g	0.2100				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	1.0700				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 22							165.850	
23	SST-3	Deska nadrynnowa nasyciona 32*	m				199.39	
d.3.	kalk. własna	140 mm						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycione 32 mm kl.III	m³	0.0047				
	1330500	0.032*0.140*1.05=0.004704= gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0010				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 23							199.390	
24	SST-3	Deska podrynnowa nasyciona 32*	m				163.42	
d.3.	kalk. własna	180 mm						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
	2640703	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycione 32 mm kl.III	m³	0.0060				
	1330500	0.032*0.180*1.05=0.006048= gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0010				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 24							163.420	
25	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy	m²				150.064	
d.3.	0541-02	powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynnowe i podrynnowe oraz mury ogniowe						
3	SST-3							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- 9_00011 blacha powlekana płaska 9_00004 wkręty samogwintujące typu SW do blach 2380807 zaprawa cementowa M 12 0000000 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy	m ² szt m ³ % m-g	1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 25					150.064	
26 d.3. 3	KNR 2-02 0923-04 SST-2	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy -- Robocizna -- 999 -- Materiały -- 2380807 zaprawa cementowa M 12 0000000 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- 35111 żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m ² r-g m ³ % m-g	 1.1681 0.0280 1.5000 0.1427			94.51	
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 26					94.510	
27 d.3. 3	NNRNKB 202 0541-02 SST-3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne -- Robocizna -- 999 -- Materiały -- 9_00011 blacha powlekana płaska 9_00004 wkręty samogwintujące typu SW do blach 2380807 zaprawa cementowa M 12 0000000 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- 39000 środek transportowy	m ² r-g m ² szt m ³ % m-g	 1.3500 1.2300 17.2000 0.0010 1.5000 0.0080			145.4	
		Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) % Razem pozycja 27					145.400	
28 d.3. 3	KNR 0-15II 0528-04 SST-3	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm -- Robocizna --	m				187.93	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.5750				
	1565199	rynny z PCV	m	1.1000				
	1566299	haki do rynien (rynajzy)	szt	2.0000				
	1565499	leje spustowe rynny z PCV	szt	0.1000				
	1565599	złączki rynny z PCV	szt	0.3000				
	1565699	denka rynny z PCV	szt	0.1300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0035				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							187.930	
29 d.3. 3	KNR 0-15II 0529-03 SST-3	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m				119.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5560				
		-- Materiały --						
	1565299	rury spustowe z PCV	m	1.1000				
	1566299	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	0.5000				
	1565899	kolanka z PCV	szt	0.4000				
	1565999	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							119.300	
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - kod CPV 45 421 110 -8								
30 d.4	KNR 0-19 0929-06 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane jednokierunkowe z PCV o pow. do 1.5 m2 /kolor biały/-okna kompletne z nawiewnikami hygrosterowanymi	m ²				24.06	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4000				
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt	6.2600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3400				
	1478101	silikon	dm ³	0.0700				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.7000				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna PCV	m ²	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							24.060	
31 d.4	KNR 0-19 0929-06 SST-4	Jak wyżej lecz szklonych szkłem antywłamaniowym - P4	m ²				1.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.2600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3400				
	1478101	silikon	dm ³	0.0700				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.7000				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.8600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna PCV ze szkłem antywłamaniowym	m ²	1.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							1.350	
32 d.4	KNR 0-19 0929-07 SST-4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 1.5 m ² /kolor biały/- okna kompletne z nawiewnikami hydrosterowanymi	m ²				566.679	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.8000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300				
	1478101	silikon	dm ³	0.0600				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.3400				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna PCV	m ²	1.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							566.679	
33 d.4	KNR 0-19 0929-07 SST-4	Jak wyżej lecz okna szklone szkłem antywłamaniowym -P4	m ²				21.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.8000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300				
	1478101	silikon	dm ³	0.0600				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.3400				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna PCV ze szkłem antywłamaniowym	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							21.750	
34 d.4	KNR 0-19 0929-07 SST-4	Jak wyżej lecz witryny /okna nie otwierane/ z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - bez nawiewników	m ²				39.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6800				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.8000				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.3300				
	1478101	silikon	dm ³	0.0600				
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.3400				
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1564999	okna PCV nieotwierane	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							39.200	
35 d.4	KNR 0-19 0931-08 SST-4	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe / kolor biały/ - profil ciepły szkło bezpieczne, wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe	m ²				24.3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.7600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1319992	drzwi aluminiowe /profil ciepły-szkło bezpieczne/	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							24.300	
36	KNR 0-19	Jak wyżej lecz profil zimny	m ²				24.3	
d.4	0931-08							
	SST-4							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.7600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1319992	drzwi aluminiowe/profil zimny/	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							24.300	
37	KNR 0-19	Jak wyżej lecz na drzwi aluminiowe	m ²				3.36	
d.4	0931-08	półtoraskrzydłowe - profil ciepły -						
	SST-4	pełne - wyposażone w dwa zamki patentowe						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	4.7600				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1319992	drzwi aluminiowe półtoraskrzydłowe - profil ciepły szkło bezpieczne	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							3.360	
38	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na	m ²				2.1	
d.4	0931-06	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -						
	SST-4	drzwi pełne profil ciepły - wyposażone w dwa zamki patentowe						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.5600				
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt	5.2900				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	1.0000				
		profil ciepły szkło bezpieczne						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							2.100	
39	KNR 0-19	Jak wyżej lecz stolarki drewnianej na	m ²				2.94	
d.4	0931-06	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -						
	SST-4	drzwi pełne profil ciepły /naświetle szklone szkłem antywłamaniowym P-4/ - wyposażone w dwa zamki patentowe						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.5600				
		-- Materiały --						
	1344499	kotwy stalowe	szt	5.2900				
	1470999	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	1319992	drzwi aluminiowe /profil ciepły szkło antywłamaniowe/	m ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							2.940	
5 ROBOTY TYNKOWE I WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ STOLARKI ORAZ NAPRAWA TYNKÓW ODPARZONYCH POD OCIEPLENIE								
kody CPV 45 410 000-4, 45 440 000-3								
40	KNR 4-01	Naprawa tynków zwykłych	m				977.14	
d.5	0708-01	wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm - po wymianie okien						
	SST-7							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.6200				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0008				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0010				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							977.140	
41	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²				484.153	
d.5	0725-03	zwykłych kat.II o podłożach z cegły,						
	SST-7	pustaków,gazo-i pianobetonów (do						
	analogia	5 m2 w 1 miejscu)						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9700				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0038				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0046				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0183				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							484.153	
42	SST-7	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z	m ²				4.5	
d.5	KNR 4-01	zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.pros-						
	0711-02	tok.na podł.z cegły i pustaków (do						
	analogia	2m2 w 1 miej.)						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2900				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0066				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0067				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 43211	wyciąg betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g m-g	0.0500 0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) Razem pozycja 42			% % %				4.500	
43 d.5	KNR 4-01 1204-02 SST-8	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian - po wymianie stolarki	m ²				297.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne -kolory pastelowe materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2860 2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) Razem pozycja 43			% % %				297.642	
44 d.5	SST-7 KNR 4-01 0723-06 analogia	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnątrzne o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²				71.654	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400				
	1701100 2360000 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	t m ³ m ³ m ³ %	0.0058 0.0036 0.0237 0.0058 1.5000				
	34000 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g m-g	0.0400 0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) Razem pozycja 44			% % %				71.654	
45 d.5	KNR 4-01 0734-07 SST-7	Dodat.nakłady na pogrub.o 10 mm tynków zewn.cement.na oddz.bel- kach,słupach prostok.,ścianach cy- lindr. (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²				71.654	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300				
	1701100 2360000 1602003	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) piasek do zapraw	t m ³ m ³	0.0050 0.0009 0.0182				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ %	0.0051 1.5000				
	34000 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0.0300 0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							71.654	
46 d.5	NNRNKB 202 1134-02 SST-8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głębokopenetrującymi - cokoły	m ²				71.654	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x050	-- Materiały -- preparat gruntujący głębokopenetrujący	dm ³	0.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							71.654	
6 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN - kod CPV 45 321 000-3								
47 d.6		Pow. obliczeniowa ścian	m ²				1613.844	
Razem pozycja 47							1613.844	
48 d.6	SST-5 KNR 0-17 2610-10 analogia	Listwa cokołowa szer. 12 cm	m				217.98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	listwa cokołowa szer.12 cm	m	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							217.980	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49	KNR 0-17 d.6 2608-01 SST-5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				1129.691	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1129.691	
50	KNR 0-17 d.6 2610-02 SST-5	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-styropian frezowany EPS 70-040 / frezowany/ gr.12 cm -tynk akrylowy baranek gr. 1 mm - kolory w/g kolorystyki elewacji	m ²				1613.844	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2224				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm ³	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe frezowane EPS 70 gr. 12 cm	m ³	0.1224				
	8990499	1.02*0.12=0.1224=						
	3900600	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	1552320	siatka z włókna szklanego	m ²	1.1350				
	2350060	farba gruntująca	dm ³	0.3000				
	0000000	tynk akrylowy	kg	3.2000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0264				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							1613.844	
51	KNR 0-17 d.6 2610-08 SST-5	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 2 mm - tynk akrylowy baranek gr. 1 mm	m ²				258.071	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.3597				
	1412370	-- Materiały -- preparat przeciwgrzybowy do podłożu mineralnych	dm ³	0.1000				
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe EPS 70-040 gr. 2 cm 1.05*0.02=0.021=	m³	0.0210				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m²	1.6430				
	1552320	farba gruntująca	dm³	0.3000				
	2350060	tynek akrylowy	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0264				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							258.071	
52	KNR 0-17	Ochrona narożników kątownikiem	m				1081.12	
d.6	2610-10	metalowym z siatką						
	SST-5							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy z siatką	m	1.1760				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							1081.120	
53	SST- 7	Licowanie płytkami z gresu matowe-	m²				71.654	
d.6	KNNR 2 1002-02	go - gres i zaprawa klejowa mrozo-						
	analogia	odporne						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.0000				
		-- Materiały --						
	1842599	płytki gresowe matowe mrozooodporne	m²	0.9200				
	1554299	zaprawa klejowa - sucha mieszanka mrozooodporną	kg	3.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0635				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							71.654	
7	RUSZTOWANIA							
54 d.7	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²				2309.589	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5787				
		-- Materiały --						
	2791399	plyty pomostowe robocze	m ²	0.0150				
	2791299	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004				
	2791299	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.00002				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.00018				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.00002				
	1340399	haki do muru	kg	0.0120				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	48100	rusztowanie rurowe	m-g	0.1640				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							2309.589	
55 d.7		Czas pracy rusztowań grupy - usta- ła oferent w zależności od zmiano- wości i ilości pracujących brygad						
	48999	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 0/(1*1)=	m-g	0.0000				
Razem pozycja 55								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: