

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA : Docieplenie elewacji budynku biurowego
INWESTYCJI
ADRES : 64-920 Piła ul. Wawelska 29
INWESTYCJI
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile
ADRES : Al. Powst. Wielkopolskich 164
INWESTORA
BRANŻA : budowlana, instalacyjna
SPORZĄDZIŁ : L.K. R.W.
KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2007
Stawka :
roboczogodziny
Poziom cen : 4 kw. 06

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)
+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
Data opracowania 01.02.2007 Data zatwierdzenia

Wawelska 29 (2)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	Remont elewacji							
1 d.1	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2				68.100	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5200				
Razem pozycja 1							68.100	
2 d.1	KNR 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m				115.500	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.2100			
Razem pozycja 2						115.500	
3 d.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2			23.960	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5596			
		-- Materiały --					
		piasek	m3	0.0630			
		woda	m3	0.0250			
		materiały pomocnicze	%	0.5000			
Razem pozycja 3						23.960	
4 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2			33.800	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.0974			
Razem pozycja 4						33.800	
5 d.1	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem płytki chodnikowe 90 % odzysk	m2			33.800	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5596			
		-- Materiały --					
		piasek	m3	0.0630			
		płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09*0.1=	szt	0.8090			
		woda	m3	0.0250			
		materiały pomocnicze	%	0.5000			
Razem pozycja 5						33.800	
6 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3			2.335	
		-- Robocizna --					
			r-g	13.8100			
Razem pozycja 6						2.335	
7 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3			2.335	
		-- Robocizna --					
			r-g	5.2600			
		-- Materiały --					
		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1.0300			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 7						2.335	
8 d.1	KNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III	m2			68.100	
		-- Robocizna --					
			r-g	4.0900			
		-- Materiały --					

		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	10.1400			
		Roztwór asfalt.do gruntowania "ABIZOL R-S"	kg	0.3500			
		Roztwór asfalt. do izolacji "ABIZOL P-S"	kg	2.3500			
		materiały pomocnicze	%	20.0000			
Razem pozycja 8							68.100
9 d.1	TZKNBK VII-49	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na sucho	m2				68.100
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2130			
		-- Materiały --					
		folia HDPE	m2	1.1000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		wózek	m-g	0.0031			
Razem pozycja 9							68.100
10 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - elewacja	m2				312.686
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2720			
Razem pozycja 10							312.686
11 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ościeża	m2				17.325
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2720			
Razem pozycja 11							17.325
12 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ościeża - cokół pod tynk mozaikowy	m2				27.240
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2720			
Razem pozycja 12							27.240
13 d.1	KNR 4-01 0307-01	Przemurów.ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				5.000
		-- Robocizna --					
			r-g	3.6200			
		-- Materiały --					
		cegła budowlana pełna	szt	14.0000			
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.8800			
		Piasek zwykły	m3	0.0100			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200			
Razem pozycja 13							5.000
14 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowego metodą lekką-mokrą	m2				68.100

		przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt do ścian					
		-- Robocizna --					
			r-g	1.3290			
		-- Materiały --					
		Płyty z polistyrenu ekstrudow.odmiany 300 0.08*1.05=	m3	0.0840			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	6.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135			
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100			
Razem pozycja 14						68.100	
15 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowsarstwowej z got. suchej mieszanki	m2			312.690	
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250			
		płyty styropianowe FS-15gr 15 cm 0.15*1.05=	m3	0.1575			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		farba gruntująca	kg	0.3000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		sucha mieszanka tynkarska silikatowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr..2	kg	6.0000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
		środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 15						312.690	
16 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowsarstwowej - tynk mozaikowy	m2			27.240	
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250			
		płyty styropianowe FS-15gr 15 cm 0.15*1.05=	m3	0.1575			
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		farba gruntująca	kg	0.3000			

		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		sucha mieszanka tynkarska silikatowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr..2	kg	3.3000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
		środek transportowy	m-g	0.0264				
Razem pozycja 16								27.240
17 d.1	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2					32.032
		-- Robocizna --						
			r-g	5.3597				
		-- Materiały --						
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250				
		płyty styropianowe gr 2 cm 0.02*1.05=	m3	0.0210				
		dyble plastikowe "z grzybkami" do mocowania styropianu	szt	4.1600				
		siatka z włókna szklanego do docieplen	m2	1.6430				
		farba gruntująca	kg	0.3000				
		sucha mieszanka tynkarska silikatowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr..1	kg	3.3000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
		środek transportowy	m-g	0.0264				
Razem pozycja 17								32.032
18 d.1	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie cokołu z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki tynk mozaikowy	m2					4.340
		-- Robocizna --						
			r-g	5.3597				
		-- Materiały --						
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000				
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	9.0250				
		płyty styropianowe gr 2 cm 0.02*1.05=	m3	0.0210				
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
		siatka z włókna szklanego	m2	1.6430				
		farba gruntująca	kg	0.3000				
		MOZAIKOWY tynk dekoracyjny CT 177 gr. 0,8-1,2	kg	3.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073				
		środek transportowy	m-g	0.0264				

Razem pozycja 18							4.340
19 d.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				42.600
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT83)	kg	0.9000			
		kątownik aluminiowy	m	1.1760			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007			
		środek transportowy	m-g	0.0005			
Razem pozycja 19							42.600
20 d.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - gzymsy	m2				18.200
		-- Robocizna --					
			r-g	1.2200			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0042			
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0044			
		piasek do zapraw	m3	0.0229			
		woda z rurociągu	m3	0.0053			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300			
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400			
Razem pozycja 20							18.200
21 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie gzymsy + kominy	m2				23.960
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1470			
		-- Materiały --					
		farba egalizacyjna	dm3	0.3030			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 21							23.960
22 d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m3				2.420
		-- Robocizna --					
			r-g	8.0800			
Razem pozycja 22							2.420
23 d.1	KNR 4-01 0311-09	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowej o szerokości 1 ceg. poziomo	m				24.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5300			

		-- Materiały --					
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.3500			
		piasek do zapraw	m3	0.0110			
		woda z rurociągu	m3	0.0050			
		Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000			
Razem pozycja 23							24.200
24 d.1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2				46.995
		-- Robocizna --					
		0.69+0.3=	r-g	0.9900			
		-- Materiały --					
		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego	m2	1.1000			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0070			
		materiały pomocnicze	%	0.0400			
Razem pozycja 24							46.995
25 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2				2.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5200			
Razem pozycja 25							2.200
26 d.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2				2.200
		-- Robocizna --					
			r-g	1.7500			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.4500			
		piasek do zapraw	m3	0.0080			
		woda z rurociągu	m3	0.0040			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900			
Razem pozycja 26							2.200
27 d.1	KNR 2-02 1015-05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni do 1.0 m2	m2				2.200
		-- Robocizna --					
			r-g	2.2900			
		-- Materiały --					
		farba ftalowa do gruntowania	dm3	0.2060			
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.2340			
		rozcieńczalnik	dm3	0.1030			

		papier ścierny	ark	0.1400			
		szpachlówka celulozowa	dm3	0.3300			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane	szt	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0300			
Razem pozycja 27							2.200
28 d.1	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane zewnętrzne z naświetlem szklanym dwukrotnie malowane i szklone na budowie	m				2.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.9100			
		-- Materiały --					
		dyble stalowe	szt	10.0000			
		pianka poliuretanowa	kg	0.0300			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		ościeżnice drzwiowe drewniane	m	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 28							2.200
29 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2				36.900
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3100			
Razem pozycja 29							36.900
30 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2				30.500
		-- Robocizna --					
			r-g	0.0500			
Razem pozycja 30							30.500
31 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				26.700
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2100			
Razem pozycja 31							26.700
32 d.1	KNR 4-01 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m				34.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.8800			
Razem pozycja 32							34.200
33 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej powlekaniej	m2				38.133
		-- Robocizna --					
			r-g	2.3000			
		-- Materiały --					
		Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester	m2	1.1022			
		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600			

		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 33						38.133	
34 d.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m2			17.040	
		-- Robocizna --					
			r-g	2.3000			
		-- Materiały --					
		blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5.0100			
		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0280			
		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600			
		kwasy solne techniczne	kg	0.0130			
		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 34						17.040	
35 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m2			110.400	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2700			
		-- Materiały --					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4000			
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0.2000			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.3000			
		papa nawierzchniowa zgrzewalna VEDATECT EUROFLEX PYE PV 250 S5	m2	1.1500			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200			
Razem pozycja 35						110.400	
36 d.1	kalkulacja indywidualna	Utylizacja papy	kg			250.000	
		-- Materiały --					
		utylicacja papy	kg	1.0000			
Razem pozycja 36						250.000	
37 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m2			318.800	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3361			
		-- Materiały --					
		płyty pomostowe robocze	m2	0.0062			
		płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0.0002			
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.00018			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0.00013			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0003			
		haki do muru	kg	0.0120			

		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0.0311			
		-- Sprzęt --					
		rusztowania ramowe	m-g	0.0951			
		Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 wysokość 16-20 m (100 m2 pow.. ruszt.)	m-g	0.1021			
Razem pozycja 37							318.800
38 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2,10,11,15,17,18,19,24,29,30,31,32,33)					
		-- Sprzęt --					
		czas pracy rusztowania 1508.843206*1/ (0.8*10)/(1*1)=	m-g	1508.8432			
Razem pozycja 38							
39 d.1	KNR 2-02 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji drewnianej	m2				7.500
		-- Robocizna --					
			r-g	1.2400			
		-- Materiały --					
		krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0.0060			
		deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0.0010			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0.0040			
		deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m3	0.0010			
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0300			
		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1.8200			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 39							7.500
40 d.1	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m				60.500
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3000			
		-- Materiały --					
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0490			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0520			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0220			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 40							60.500
41 d.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m2				27.203
		-- Robocizna --					
			r-g	1.5300			
		-- Materiały --					
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0770			
		farba olejna do gruntowania ogólnego	dm3	0.0770			

		stosowania					
		benzyna do lakierów	dm3	0.0340			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 41							27.203
42 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2				2.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
		szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0.0750			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4900			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0810			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0870			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0380			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 42							2.000
43 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2				16.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4126			
Razem pozycja 43							16.000
44 d.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - gzymsy	m2				16.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1526			
		-- Materiały --					
		farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0.0780			
		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0.0410			
		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0.0095			
		materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003			
Razem pozycja 44							16.000
45 d.1	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - gzymsy	m2				16.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1308			
		-- Materiały --					
		emalia epoksydowa chemoodporna	dm3	0.0820			
		utwardzacz do wyrobów lakierowych	dm3	0.0390			

		epoksydowych aminowy					
		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0.0097			
		materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0009			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0009			
Razem pozycja 45							16.000
46 d.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)-drabina dachowa	m2				2.800
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4570			
Razem pozycja 46							2.800
47 d.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2				2.800
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1526			
		-- Materiały --					
		farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm3	0.0780			
		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	0.0410			
		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0.0095			
		materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003			
Razem pozycja 47							2.800
48 d.1	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych	m2				2.800
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1502			
		-- Materiały --					
		emalia epoksydowa chemoodporna	dm3	0.0840			
		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm3	0.0400			
		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0.0099			
		materiały pomocnicze	%	0.9000			
		-- Sprzęt --					
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0009			
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0009			
Razem pozycja 48							2.800
49 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3				4.000
		-- Robocizna --					
			r-g	1.1200			

		-- Sprzęt --					
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.7300			
Razem pozycja 49							4.000
50 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3				4.000
		-- Sprzęt --					
		samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*5=	m-g	0.2000			
Razem pozycja 50							4.000

Wawelska 29 (2)

PODSUMOWANIE

Remont elewacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	Remont kanalizacji deszczowej							
51 d.2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m3				2.700	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.9600				
Razem pozycja 51							2.700	
52 d.2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem	m				8	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4610				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0240				
		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.1520				
Razem pozycja 52							8	
53 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				35	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3450				
		-- Materiały --						

		Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0200			
		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0083			
Razem pozycja 53							35
54 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				24.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2760			
		-- Materiały --					
		Kołano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0850			
Razem pozycja 54							24.000
55 d.2	KSNR 4 0208-06	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.				5.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3900			
		-- Materiały --					
		Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	8.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100			
Razem pozycja 55							5.000
56 d.2	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie zewnętrznych studzienek	szt.				1
		-- Robocizna --					
			r-g	2.0600			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3800			
		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1200			
Razem pozycja 56							1
57 d.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 200 mm wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - spiralą elektryczną	m				6.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1500			
Razem pozycja 57							6.000
58 d.2	KSNR 1 0413-02	P.A.Obsypka i nadsypka 30 cm ponad wierzch rury- z gotowego kruszywa (z ręcznym zagęszczeniem)	m3				0.810

		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.9000			
		-- Materiały --					
		Piasek zwykły	m3	1.2000			
Razem pozycja 58						0.810	
59 d.2	KSNR 1 0310-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3			2.700	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.7480			
		-- Materiały --					
		Piasek z odzysku	m3	1.0000			
Razem pozycja 59						2.700	
60 d.2	KSNR 4 1417-01	Studzienki ściekowe betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem.	kpl.			2.000	
		-- Robocizna --					
		robocizna 13*0.5=	r-g	6.5000			
		-- Materiały --					
		osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	1.0000			
		nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt	1.0000			
		Wpust ściek.podwórz.żel.fi typ 71BK (50kN)	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.0400			
Razem pozycja 60						2.000	
61 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1..5 m3 - elementy betonowe opaska przy wpuście.	m3			0.050	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	7.7800			
		-- Materiały --					
		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	1.0500			
		materiały pomocnicze	%	2.5000			
		-- Sprzęt --					
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3100			
Razem pozycja 61						0.050	

PODSUMOWANIE

Remont kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	Wymiana okien							
62 d.3	KNR 0-19 0928-09	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2	m2				25.875	
		-- Robocizna --						
			r-g	2.5400				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt	6.0000				
		gips szpachlowy	kg	2.1000				
		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.7800				
		silikon	dm3	0.0500				
		Pianka poliuretanowa	kg	0.3300				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0500				
		środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 62							25.875	
63 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				18.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.6800				
Razem pozycja 63							18.000	
64 d.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.				14.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7700				
		-- Materiały --						
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.9000				
		piasek do zapraw	m3	0.0180				
		woda z rurociągu	m3	0.0080				
		podokiennik stalowy	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa	m-g	0.0300				

		elektryczna					
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900			
Razem pozycja 64						14.000	
65 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian-malowanie przy oknach	m2			49.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1190			
		-- Materiały --					
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.2860			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 65						49.000	
66 d.3	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2			1.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6350			
		-- Materiały --					
		grunt pokostowy	dm3	0.1800			
		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0850			
		Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych celulozowych	dm3	0.0430			
		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0990			
		szpachłówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm3	0.5170			
		gips budowlany	t	0.000004			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.4830			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 66						1.000	
67 d.3	KNR 4-01 0708-01	Naprawa.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m			77.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6200			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0008			
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0007			
		piasek do zapraw	m3	0.0040			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
Razem pozycja 67						77.000	
68 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami	m3			1.000	

		samowładowczymi na odl.do 1 km					
		-- Robocizna --					
			r-g	0.8600			
		-- Sprzęt --					
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.5000			
Razem pozycja 68						1.000	
69 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3			1.000	
		-- Sprzęt --					
		samochód samowładowczy 5 t 0.02*4=	m-g	0.0800			
Razem pozycja 69						1.000	

PODSUMOWANIE

Wymiana okien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont elewacji				
2 Remont kanalizacji deszczowej				
3 Wymiana okien				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (S(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: