

# KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji z dociepleniem , wykonanie izolacji pionowej fundamentu - ściana południowa - szczyt budynku

ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła Roosevelta 49-51

INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile

ADRES INWESTORA : 64-920 Piła Al.Powst. Wlkp. 164

BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LK

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2006

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 1 kw. 06

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

WAT [W] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

**CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania 29.05.2006

Data zatwierdzenia

Roosevelta 49-51 szczyt str. pld.(2)

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - + 0,3m poza narożnik	m <sup>2</sup>		
		$2*5+(9.65+0.35)*1.5+0.45*(9.65+0.35)$	m <sup>2</sup>	29.500	
				RAZEM	29.500
2 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10.2*1.2	m <sup>2</sup>	12.240	
				RAZEM	12.240

3 d.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół	m2		
		10.2*3.2	m2	32.640	
				RAZEM	32.640
5 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		
		(9.65+0.5)*1.2	m2	12.180	
				RAZEM	12.180
6 d.1	TZKNBK VII- 49	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na sucho	m2		
		9.65*1.2	m2	11.580	
				RAZEM	11.580
7 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowanego metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		(0.3+0.3) *(9.65+0.5+0.15)	m2	6.180	
				RAZEM	6.180
8 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowanego metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		(0.3*0.5)	m2	0.150	
				RAZEM	0.150
9 d.1	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cokół - tynk mozaikowy	m2		
		(9.8+0.5)*(1.7-0.3)	m2	14.420	
				RAZEM	14.420
10 d.1	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		(0.5)*(1.7-0.3)	m2	0.700	
				RAZEM	0.700
11 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		(9.8+0.5)*(10.3-1.7)+10.3*5.2*0.5	m2	115.360	
				RAZEM	115.360
12 d.1	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi o wymiarach 25x6 cm ścian - analogia	m2		
		(9.65+0.15+0.50+0.5)*0.3	m2	3.240	
				RAZEM	3.240
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2		
		(10.3+1.5+1.5)*14	m2	186.200	
				RAZEM	186.200
14 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1			
15 d.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		0.5*(10.3-1.7)	m2	4.300	

				RAZEM	4.300
16 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		(9.8+0.5)*2.0	m2	20.600	
				RAZEM	20.600
17 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		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
18 d.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 72 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		10.3*0.5+10.3*0.3	m2	8.240	
				RAZEM	8.240
19 d.1	KNR-W 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		7	m2	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNR 0-26 0635-07	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych CERESIT ; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m2	m2		
		2.15*(9.8+0.5)	m2	22.145	
				RAZEM	22.145
21 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
		7.5*2*0.25	m2	3.750	
				RAZEM	3.750
22 d.1	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż osłon bocznych - wiatrownic ( szczyty i wystawki) - analogia	m		
		7.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową desek okapowych	m2		
		3.75	m2	3.750	
				RAZEM	3.750
24 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
25 d.1	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
26 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000

28 d.1	kalkulacja indywidualna	zajęcie chodnika	m2		
		10.3*1.5	m2	15.450	
				RAZEM	15.450
29 d.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		10.3*1.2	m2	12.360	
				RAZEM	12.360
30 d.1		Napis z adresem budynku szablonem MZGM Piła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Roosevelta 49-51 szczyt str. pld.(2)

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1								
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- + 0,3m poza narożnik	m2				29.500	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3300				
Razem pozycja 1							29.500	
2 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2				12.240	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.0974				
Razem pozycja 2							12.240	
3 d.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.				10.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	4.1100				
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	26.0000				
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0065				
		Piasek zwykły	m3	0.0170				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2300				
Razem pozycja 3							10.000	
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół	m2				32.640	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2720				
Razem pozycja 4							32.640	
5 d.1	KNNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w	m2				12.180	

		gruncie nienawodnionym kat.III					
		-- Robocizna --					
			r-g	4.0900			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	10.1400			
		Domieszka uszczeln.do betonów "Hydrozol S"	kg	0.5000			
		Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0.3500			
		Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"	kg	2.3500			
		materiały pomocnicze	%	20.0000			
Razem pozycja 5							12.180
6 d.1	TZKNBK VII-49	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na sucho	m2				11.580
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2130			
		-- Materiały --					
		folia HDPE	m2	1.1000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		wózek	m-g	0.0031			
Razem pozycja 6							11.580
7 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowanego metodą lekką-mokną przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2				6.180
		-- Robocizna --					
			r-g	1.3290			
		-- Materiały --					
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego frezowane odm. 300 0.15*1.05=	m3	0.1575			
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	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 7							6.180
8 d.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z poliestru ekstrudowanego metodą lekką-mokną przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2				0.150
		-- Robocizna --					
			r-g	1.3290			
		-- Materiały --					
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego frezowane odm. 300 0.03*1.05=	m3	0.0315			
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	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 8							0.150

9 d.1	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cokoł - tynk mozaikowy	m2				14.420
		-- Robocizna --					
			r-g	3.5396			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm	m2	1.0500			
		zaprawa klejowa do wełny mineralnej CERESIT CT -190	kg	9.0250			
		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8.3200			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		podkładowa masa tynkarska	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	0.0353			
		środek transportowy	m-g	0.0325			
Razem pozycja 9							14.420
10 d.1	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2				0.700
		-- Robocizna --					
			r-g	3.5396			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.30mm	m2	1.0500			
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	kg	9.0250			
		łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8.3200			
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
		podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000			
		sucha mieszanka tynkarska siilkatowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr. 1	kg	2.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0353			
		środek transportowy	m-g	0.0325			
Razem pozycja 10							0.700
11 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 cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2				115.360
		-- Robocizna --					
			r-g	3.2224			
		-- Materiały --					
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000			
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	kg	9.0250			
		Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 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			
		sucha mieszanka tynkarska silikonowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr.1	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 11							115.360
12 d.1	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi o wymiarach 25x6 cm ścian - analogia	m2				3.240
		-- Robocizna --					
			r-g	4.0800			
		-- Materiały --					
		płytki elewacyjne	m2	1.0500			
		zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0.0308			
		zaprawa cementowa M 12	m3	0.0021			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0658			
		środek transportowy	m-g	0.0593			
Razem pozycja 12							3.240
13 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2				186.200
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3600			
		-- Materiały --					
		płyty pomostowe robocze	m2	0.0061			
		płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0.0002			
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.00011			
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0.00013			
		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.00018			
		haki do muru	kg	0.0120			
		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0006			
		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0.0189			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		rusztowania ramowe	m-g	0.1021			
Razem pozycja 13							186.200
14 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,11,15,17,18,19,21,22,23,24,25)					
		-- Sprzęt --					
		Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 30m 467.835833/ (0.8*10)=	m-g	58.4795			
Razem pozycja 14							
15	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami	m2				4.300

d.1	2610-02	styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki						
		-- Robocizna --						
			r-g	3.2224				
		-- Materiały --						
		preparat wzmacniający podłoże (CT17)	kg	0.2000				
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	kg	9.0250				
		Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 0.03*1.05=	m3	0.0315				
		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600				
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350				
		farba gruntująca	kg	0.3000				
		sucha mieszanka tynkarska silikatowa CERESIT CT -72 barwiona w masie gr.1	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 15								4.300
16 d.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2				20.600	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.6112				
		-- Materiały --						
		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	5.0000				
		siatka z włókna szklanego	m2	1.1350				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
		środek transportowy	m-g	0.0052				
Razem pozycja 16								20.600
17 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				10.300	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
		Zapr.klej.sucha do styr. Ceresit CT85	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 17								10.300
18 d.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 72 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej	m2				8.240	



		wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych					
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5126			
		-- Materiały --					
		sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT 72) barwiona w masie gr.1	kg	2.5000			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0049			
		środek transportowy	m-g	0.0068			
Razem pozycja 18						8.240	
19 d.1	KNR-W 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów zwirowych, bloczków o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2			7.000	
		-- Robocizna --					
			r-g	1.9900			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0090			
		ciasto wapienne(wapno gaszone)	t	0.0018			
		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0.0342			
		Domieszka "Hydrostop-Plast"	kg	0.0224			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
		wyciąg	m-g	0.0400			
		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400			
Razem pozycja 19						7.000	
20 d.1	KNR 0-26 0635-07	Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych CERESIT ; tynki wykonywane ręcznie; jednokrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m2	m2			22.145	
		-- Robocizna --					
			r-g	1.1000			
		-- Materiały --					
		roztwór napowietrzający Ceresit CC- 81	kg	1.2500			
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0.0050			
		Domieszka "Hydrostop-Plast"	kg	2.2500			
		tynk renowacyjny Ceresit CR 62 do gr 1,5 cm	kg	12.0000			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
		Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	0.0300			
Razem pozycja 20						22.145	
21 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk	m2			3.750	
		-- Robocizna --					
			r-g	0.5600			
		-- Materiały --					
		deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m3	0.0270			

		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 21							3.750
22 d.1	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż osłon bocznych - wiatrownic ( szczyty i wystawki) - analogia	m				15.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1600			
		-- Materiały --					
		wiatrownice z blachy powlekanej	m	1.0600			
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.0900			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	0.0010			
		środek transportowy	m-g	0.0010			
Razem pozycja 22							15.000
23 d.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową desek okapowych	m2				3.750
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3295			
		-- Materiały --					
		Farba olejna do grunt. og. stos.-biała	dm3	0.1040			
		Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm3	0.0980			
		Mydło techniczne	kg	0.1300			
		rozcieńczalnik	dm3	0.0452			
		szpachlówka celulozowa	dm3	0.1138			
		papier ścierny	ark	0.0900			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0008			
Razem pozycja 23							3.750
24 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				10.300
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2100			
Razem pozycja 24							10.300
25 d.1	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m				10.300
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3000			
		-- Materiały --					
		Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm3	0.0490			
		Farba olejna do grunt. og. stos.-biała	dm3	0.0520			
		benzyna do lakierów	dm3	0.0220			
		papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800			
		materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 25							10.300
26 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na	m3				2.000

		odległość do 1 km					
		-- Robocizna --					
			r-g	1.1200			
		-- Sprzęt --					
		samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.7300			
Razem pozycja 26							2.000
27	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3				2.000
		-- Sprzęt --					
		samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*5=	m-g	0.2000			
Razem pozycja 27							2.000
28	kalkulacja indywidualna	zajęcie chodnika	m2				15.450
		-- Materiały --					
		zajęcie pasa chodnika	m2	14.0000			
Razem pozycja 28							15.450
29	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2				12.360
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
		piasek	m3	0.0850			
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0186			
		woda	m3	0.0286			
		materiały pomocnicze	%	0.5000			
Razem pozycja 29							12.360
30		Napis z adresem budynku szablonem MZGM Piła	szt				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	12.0000			
		-- Materiały --					
		Farba emulsyjna zewnętrzna		2.0000			
Razem pozycja 30							1.000

PODSUMOWANIE

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

Słownie: