

# KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji z usunięciem azbestu  
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Słowackiego 12-16  
 INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile  
 ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - Al.Powstańców Wlkp. 164  
 BRANŻA : ogólnobudowlana  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Słaby  
 DATA OPRACOWANIA : 22.06.2007

Stawka :  
roboczogodziny

Poziom cen :

## 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:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :  
 Data opracowania 22.06.2007 Data zatwierdzenia

Słowackiego 12-16 z usun azbestu

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaż i wywóz azbestu z utylizacją</b>			
1	KNR 0-45 d.1 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - analogia odkręcenie płyt azbestowych z zapakowaniem w worki foliowe	m2		
		135.07	m2	135.070	
				RAZEM	135.070
2		Utylizacja azbestu	kg		
		1283.165	kg	1283.165	
				RAZEM	1283.165
3	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie azbestu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		5.133	m3	5.133	
				RAZEM	5.133
4	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie azbestu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 99	m3		
		5.133	m3	5.133	

				RAZEM	5.133
<b>2</b>	<b>Roboty ogólno- budowlane - docieplenie w systemie Kreisel</b>				
5 d.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 8 mm	kg		
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8 d.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach,filarach,pilastrach	m2		
		1.2	m2	1.200	
				RAZEM	1.200
9 d.2	KNR 4-01 0402-05	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z płyt wiórowo-cementowych o grubości 3 cm - analogia deskowanie z płyt OSB	m2		
		135.07	m2	135.070	
				RAZEM	135.070
10 d.2	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2		
		785.77	m2	785.770	
				RAZEM	785.770
11 d.2	KNR 0-23 2615-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynk mineralny Poztynek , welna mineralna gr 15 cm ECO-Rok	m2		
		339.22	m2	339.220	
				RAZEM	339.220
12 d.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		96.12	m2	96.120	
				RAZEM	96.120
13 d.2	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu 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		
		288.36-96.12	m2	192.240	
				RAZEM	192.240
14 d.2	KNR 2-02 1505-10 analogia	Malowanie powierzchni zewnętrznych - farba EGALIZACYJNA	m2		
		1413.35	m2	1413.350	
				RAZEM	1413.350
15 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		961.2+35*2	m	1031.200	
				RAZEM	1031.200
16 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubość 5 cm pogrubienie o 5 cm	m2		
		135.07	m2	135.070	
				RAZEM	135.070
17 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -	m		

		zamocowanie listwy cokołowej			
		39.16	m	39.160	
				RAZEM	39.160
18 d.2	KNR 0-17 0930-01	Tynk mazaikowy A3 - cokół	m2		
		48.95*0.95	m2	46.503	
				RAZEM	46.503
19 d.2	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wysoków i pasów elew.,gzymśów ,parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
		119.9+48.95*0.3	m2	134.585	
				RAZEM	134.585
20 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.2	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		282.62	m2	282.620	
				RAZEM	282.620
22 d.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie drzwi do zsyków	m2		
		1.5*2.15*3*2	m2	19.350	
				RAZEM	19.350
23 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		131.6	m	131.600	
				RAZEM	131.600
24 d.2	KNR 4-01 0527-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m o śr. 12 cm	m		
		131.6	m	131.600	
				RAZEM	131.600
25 d.2	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
		131.6+48.95	m	180.550	
				RAZEM	180.550
26 d.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie nadstawki dachowe	m2		
		59.5	m2	59.500	
				RAZEM	59.500
27 d.2	KNR 4-01 1301- 01analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - wykonanie i montaż kraterki wentylacyjnych na kominach o wymiarach 33x24 cm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.2	KNR 2-02 1604-06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 35 m	m2		
		48.95*32.9	m2	1610.455	
				RAZEM	1610.455
29 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1			
30 d.2	KNR 2-02 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji drewnianej	m2		
		54	m2	54.000	
				RAZEM	54.000
<b>3</b>	<b>Wykonanie opaski z płytek 50x50 cm przy budynku</b>				

31 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		32.45	m	32.450	
				RAZEM	32.450
32 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		32.45*0.7	m2	22.715	
				RAZEM	22.715
33 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m		
		32.45	m	32.450	
				RAZEM	32.450
34 d.3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr. cem.	m2		
		32.45*0.5	m2	16.225	
				RAZEM	16.225
<b>4</b>	<b>wejścia - pokrycie papą , wymiana obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych</b>				
35 d.4	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - daszki nad wejściami	m2		
		5.5*2.5*3	m2	41.250	
				RAZEM	41.250
36 d.4	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
		(5.5*2*0.3+2.5*2*0.55)*3+1.1*0.4*3	m2	19.470	
				RAZEM	19.470
37 d.4	KNR 4-01 0524-05	Uzupełnienie blachą powlekaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 12 cm - rynna w jednym odcinku	m		
		5.8*3	m	17.400	
				RAZEM	17.400
<b>5</b>	<b>Naprawa chodnika przy budynku</b>				
38 d.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		45.0	m2	45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.5	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. PŁYTKI INWESTORA	m2		
		45	m2	45.000	
				RAZEM	45.000
40 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		45*0.05+32.45*0.7*0.05	m3	3.386	
				RAZEM	3.386
43 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		45*0.05+32.45*0.7*0.05	m3	3.386	
				RAZEM	3.386

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Demontaż i wywóz azbestu z utylizacją</b>								
1 d.1	KNR 0-45 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łał lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku - analogia odkręcenie płyt azbestowych z zapakowaniem w worki foliowe	m2				135.070	
		-- Robocizna --						
	999	0.34*2=	r-g	0.6800				
		-- Materiały --						
	1560399	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m2	2.1000				
		filia polietylenowa gr. 0.25mm 1.25*2=	m2	2.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 1							135.070	
2 d.1		Utylizacja azbestu	kg				1283.165	
		-- Materiały --						
		Utylizacja azbestu	kpl	1.0000				
Razem pozycja 2							1283.165	
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie azbestu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3				5.133	
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
Razem pozycja 3							5.133	
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie azbestu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 99	m3				5.133	
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.037*99=	m-g	3.6630				
Razem pozycja 4							5.133	
<b>2 Roboty ogólnobudowlane - docieplenie w systemie Kreisel</b>								
5 d.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm	m				7.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2300				
Razem pozycja 5							7.000	
6 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg				5.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0700				
		-- Materiały --						
	1102110	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1.0060				
	1120699	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 6							5.000	
7 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m				7.000	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.4400			
		-- Materiały --					
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0016			
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0020			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0080			
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0100			
	43212	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0.0100			
Razem pozycja 7							7.000
8 d.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach,filarach,pilastrach	m2				1.200
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2800			
		-- Materiały --					
	1351002	Siatka cięto-ciąg. gr. 0,5 mm-oczka 6x30mm	m2	1.1000			
	1120720	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	0.1000			
	1330699	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.2000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 8							1.200
9 d.2	KNR 4-01 0402-05	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z płyt wiórowo-cementowych o grubości 3 cm - analogia deskowanie z płyt OSB	m2				135.070
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5100			
		-- Materiały --					
	2310200	płyty OSB gr. 20 mm	m2	1.1000			
	1330400	wkręty do drewna	kg	0.1000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 9							135.070
10 d.2	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2				785.770
		-- Robocizna --					
	999		r-g	3.2896			
		-- Materiały --					
	1412370	preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm3	0.1000			
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	dm3	0.2000			
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych Lepstyr	kg	4.5000			
	1562600	płyty styropianowe Fs 15 gr 15 cm frezowane	m3	0.1550			
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1.1000			
	1552320	farba gruntująca	dm3	0.3000			
	2350061	sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych Poztynek SZ	kg	4.5000			

		Zaprawa klejowa do styropianu Styrlap	kg	4.5000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
	95100	środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 10							785.770
11 d.2	KNR 0-23 2615-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki tynk mineralny Poztynek , wełna mineralna gr 15 cm ECO-Rok	m2				339.220
		-- Robocizna --					
	999		r-g	3.6740			
		-- Materiały --					
	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000			
	2311609	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.150mm	m2	1.0500			
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	12.0250			
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8.3200			
	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1.1350			
	1552328	podkładowa masa tynkarska	kg	0.3000			
	2350012	sucha mieszanka tynkarska mineralna Poztynek	kg	4.5000			
		środek do odgrzybiania murów	kg	0.1000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0353			
	39500	środek transportowy	m-g	0.0325			
Razem pozycja 11							339.220
12 d.2	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2				96.120
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.7260			
		-- Materiały --					
	2310499	płyty z wełny mineralnej twarde "150"	m2	0.0550			
	1554104	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	6.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0180			
	39500	środek transportowy	m-g	0.0142			
Razem pozycja 12							96.120
13 d.2	KNR 0-17 2610-09	Ocieplenie ościeży z betonu 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				192.240
		-- Robocizna --					
	999		r-g	5.4269			
		-- Materiały --					
	1412370	preparat przeciwgrzybowy do podłoży	dm3	0.1000			

		mineralnych					
	1552326	preparat wzmacniający podłoże	dm3	0.2000			
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych Lepster	kg	4.5000			
	1562600	płyty styropianowe Fs 15 gr 3 cm	m3	0.0315			
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4.1600			
	3900600	siatka z włókna szklanego	m2	1.6430			
	1552320	farba gruntująca	dm3	0.3000			
	2350061	sucha mieszanka tynkarska mineralna do wypraw dekoracyjnych - Poztynk SZ i	kg	4.4000			
		Zaprawa klejowa do styropianu Styrtlep	kg	4.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0073			
	95100	środek transportowy	m-g	0.0264			
Razem pozycja 13							192.240
14 d.2	KNR 2-02 1505-10 analogia	Malowanie powierzchni zewnętrznych - farba EGALIZACYJNA	m2				1413.350
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1641			
		-- Materiały --					
	1510899	farba egalizacyjna	dm3	0.3030			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004			
Razem pozycja 14							1413.350
15 d.2	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m				1031.200
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2200			
		-- Materiały --					
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0.9000			
	1220200	kątownik aluminiowy	m	1.1760			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007			
	95100	środek transportowy	m-g	0.0005			
Razem pozycja 15							1031.200
16 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubość 5 cm pogrubienie o 5 cm	m2				135.070
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.3290			
		-- Materiały --					
	1562600	płyty styropianowe 5 cm	m3	0.0525			
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	6.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			



		-- Sprzęt --					
	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135			
	95100	środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 16						135.070	
17 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m			39.160	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2370			
		-- Materiały --					
	8990400	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.5800			
	1220299	listwa cokołowa	m	1.0500			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002			
Razem pozycja 17						39.160	
18 d.2	KNR 0-17 0930-01	Tynk mazaikowy A3 - cokół	m2			46.503	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1050			
		-- Materiały --					
	1552320	farba gruntująca gruntolit w	kg	0.3000			
		tynk mozaikowy MOZATYNK 1,8 mm	kg	4.8000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	95100	środek transportowy	m-g	0.0004			
Razem pozycja 18						46.503	
19 d.2	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów, parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2			134.585	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.3000			
		-- Materiały --					
	1120301	blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50-0.55 mm powlekana	kg	5.0100			
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 19						134.585	
20 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.			24.000	
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6800			
		-- Materiały --					
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 14x14 cm	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 20						24.000	
21 d.2	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2			282.620	

		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.8400			
		-- Materiały --					
	1513000	szpachłówka celulozowa na tynki	dm3	0.0860			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.4300			
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0960			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0940			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0420			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 21							282.620
22 d.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie drzwi do zsympów	m2				19.350
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.5900			
		-- Materiały --					
	1512199	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	0.0830			
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0870			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0830			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0360			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 22							19.350
23 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m				131.600
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.2100			
Razem pozycja 23							131.600
24 d.2	KNR 4-01 0527-02	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m o śr. 12 cm	m				131.600
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.6600			
		-- Materiały --					
	1342999	uchwyty do rur spustowych PCV	szt	0.5000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 24							131.600
25 d.2	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m				180.550
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.3000			
		-- Materiały --					
	1511499	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0.0530			
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.0520			
	1050199	benzyna do lakierów	dm3	0.0220			
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 25							180.550

26 d.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie nadstawki dachowe	m2				59.500
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.1470			
		-- Materiały --					
	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.3030			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
Razem pozycja 26							59.500
27 d.2	KNR 4-01 1301-01analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - wykonanie i montaż krat wentylacyjnych na kominach o wymiarach 33x24 cm	szt				17.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.9000			
		-- Materiały --					
		kratka wentylacyjna z siatką	szt	1.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000			
		-- Sprzęt --					
	72112	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1.4070			
Razem pozycja 27							17.000
28 d.2	KNR 2-02 1604-06	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 35 m	m2				1610.455
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.0152			
		-- Materiały --					
	2791399	płyty pomostowe robocze	m2	0.0160			
	2791299	płyty komunikacyjne długie	m2	0.0004			
	2791299	płyty komunikacyjne krótkie	m2	0.0003			
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.00001			
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0.0002			
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.00001			
	1340399	haki do muru	kg	0.0120			
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090			
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0.0030			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
	48100	rusztowanie rurowe	m-g	0.2880			
Razem pozycja 28							1610.455
29 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,25)					
		-- Sprzęt --					
	48100	rusztowanie rurowe 6296.067713/ (0.8*12)=	m-g	655.8404			
Razem pozycja 29							
30 d.2	KNR 2-02 1614-01	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji drewnianej	m2				54.000
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.2400			
		-- Materiały --					
	2600999	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0.0060			
	2600617	deski iglaste obrzynane gr. 19 mm kl.III	m3	0.0010			

	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.0040				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m3	0.0010				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0300				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1.8200				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Razem pozycja 30								54.000
<b>3</b>	<b>Wykonanie opaski z płytek 50x50 cm przy budynku</b>							
31 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					32.450
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0795				
Razem pozycja 31								32.450
32 d.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2					22.715
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0974				
Razem pozycja 32								22.715
33 d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m					32.450
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2084				
		-- Materiały --						
	2220803	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1.0200				
	1601899	piasek	m3	0.0047				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m3	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 33								32.450
34 d.3	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m2					16.225
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6247				
		-- Materiały --						
	2220212	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I,szara	szt	8.0900				
	1601899	piasek	m3	0.0835				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0009				
	3930000	woda	m3	0.0456				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 34								16.225
<b>4</b>	<b>wejścia -pokrycie papą , wymiana obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych</b>							
35 d.4	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - daszki nad wejściami	m2					41.250
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5332				
		-- Materiały --						

	1020100	gaz propan-butan	kg	0.3135				
	2300999	papa nawierzchniowa elastomerobitumiczna zgrzewalna VEDATECT EUROFLEX PYE PV 250 S5	m2	1.1700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0030				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0050				
Razem pozycja 35								41.250
36 d.4	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej powlekanej	m2					19.470
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.6000				
		-- Materiały --						
	1120310	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	5.0100				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0280				
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600				
	1411399	kwasa solny techniczny	kg	0.0130				
	1120701	dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 36								19.470
37 d.4	KNR 4-01 0524-05	Uzupełnienie blachą powlekaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 12 cm - rynna w jednym odcinku	m					17.400
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6900				
		-- Materiały --						
	1120301	blacha stalowa powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	1.8500				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane powlwkane	szt	2.0000				
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0200				
	1120701	dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 37								17.400
<b>5 Naprawa chodnika przy budynku</b>								
38 d.5	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2					45.000
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0974				
Razem pozycja 38								45.000
39 d.5	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. PŁYTKI INWESTORA	m2					45.000
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6247				
		-- Materiały --						
	1601899	piasek	m3	0.0835				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0009				

	3930000	woda	m3	0.0456				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 39							45.000	
40 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				15.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2319				
Razem pozycja 40							15.000	
41 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				15.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4290				
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m3	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m3	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 41							15.000	
42 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3				3.386	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8600				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.5000				
Razem pozycja 42							3.386	
43 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3				3.386	
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.02*4=	m-g	0.0800				
Razem pozycja 43							3.386	