

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Roosevelta 71/10
 INWESTOR : Miejski Zakład gospodarki Mieszkaniowej w Pile
 ADRES INWESTORA : Al. Powst. Wielkopolskich 164
 BRANŻA : budowlana, sanitarna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. K. R.W
 DATA OPRACOWANIA : 05.03.2007
 Stawka :
 roboczogodziny
 Poziom cen : 1 kw. 07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
 Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
 VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ : INWESTOR :
 Data opracowania 05.03.2007 Data zatwierdzenia

Roosevelta 71-10

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE							
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				10.710	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1800				
Razem pozycja 1							10.710	
2 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				4.800	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.6800				
Razem pozycja 2							4.800	
3 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.				4.000	
		-- 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 elektryczna	m-g	0.0300				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900				
Razem pozycja 3							4.000	
4 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW- pokój mniejszy + przedpokój	m2				16.083	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3953				
		-- Materiały --						
		wykładzina podłogowa z PCW GAMRAT Rekord P gr 2mm	m2	1.0900				
		klej winylowy osakrylowy	kg	0.6000				
		pastą podłogową bezbarwną	kg	0.1000				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0057				
		środek transportowy	m-g	0.0041				
Razem pozycja 4							16.083	
5 d.1	KNR 0-19 0929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m2				4.365	
		-- Robocizna --						
			r-g	5.6600				
		-- Materiały --						
		kotwy stalowe	szt	6.6000				
		pianka poliuretanowa	dm3	0.3400				
		silikon	dm3	0.0700				
		gips szpachlowy	kg	2.8300				
		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	5.0900				
		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 5							4.365	
6 d.1	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienna z polichloru winylu klejone	m				19.540	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1641				
		-- Materiały --						
		Listwa przyścienna z PCW miękkiego	m	1.0700				
		klej Butapren B	kg	0.0400				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0002				

		środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 6								19.540
7 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (kuchnia po montażu PG)	m2				30.216	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1190				
		-- Materiały --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.2860				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
Razem pozycja 7								30.216
8 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3				0.100	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.3900				
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200				
Razem pozycja 8								0.100
9 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3				0.100	
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5*5=	m-g	0.5000				
Razem pozycja 9								0.100

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	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	Roboty sanitarne							
10 d.2	KSNR 8 0314-04	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.4800				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem pozycja 10							1.000	
11 d.2	KSNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o	m				1.700	

	0306-01	połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm- rura gazowa do KG					
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1200			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 11							1.700
12 d.2	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem - kuchenkę zdać do ADM 1	szt				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.7400			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 12							1.000
13 d.2	KSNR 8 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	4.0000			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 13							1.000
14 d.2	KSNR 8 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	2.3100			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 14							1.000
15 d.2	KSNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	szt				4.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.3200			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 15							4.000
16 d.2	KSNR 8 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m				11.380
		-- Robocizna --					
			r-g	0.1500			
		-- Materiały --					
		materiały pomocnicze	%	10.0000			
Razem pozycja 16							11.380
17 d.2	KSNR 8 0409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m				4.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2000			
		-- Materiały --					

		materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem pozycja 17							4.000	
18 d.2	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5440				
		-- Materiały --						
		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	1.0400				
		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	0.7640				
		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.6700				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 18							6.000	
19 d.2	KSNR 4 0309 - 05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - Piec dwufunkcyjny.	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	6.4100				
		-- Materiały --						
		piec gazowy - dwufunkcyjny	szt	1.0000				
		rury spalinowe z blachy kwasoodpornej śr. 131 mm	szt	1.0000				
		kolana spalinowe z blachy kwasoodpornej śr. 131 mm	szt	2.0000				
		śrubunek 20 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	11.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0800				
Razem pozycja 19							1.00	
20 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.000	
		-- Robocizna --						
		robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.3446				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 20							1.000	
21 d.2	KNR 4-01 0333 - 09	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt				5.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.5000				
Razem pozycja 21							5.00	
22 d.2	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1 ceg.	szt				5.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						

		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
		wapno suchogaszone	t	0.00067				
		piasek do zapraw	m3	0.0060				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0300				
Razem pozycja 22								5.00
23 d.2	KSNR 4 0309-03	Kuchnie elektryczna z piekarnikiem	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
			r-g	4.2100				
		-- Materiały --						
		kuchnie elektryczna 4-palnikowe, z piekarnikiem	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.1800				
Razem pozycja 23								1.000
24 d.2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna 2.45*0.955=	r-g	2.3398				
		-- Materiały --						
		nawietrzaki podokienne typ A	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 24								1.000
25 d.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					5.00
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.4500				
		-- Materiały --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0007				
		piasek do zapraw	m3	0.0027				
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 25								5.00
26 d.2	KNNR 4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.					1.000
		-- Robocizna --						

		robocizna	r-g	0.4800				
		-- Materiały --						
		kształtki miedziane o śr. nominalnej 18 mm	szt	3.0000				
		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
Razem pozycja 26								1.000
27 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ciepła i zimna woda	m					6.500
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.6260				
		-- Materiały --						
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400				
		Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.7100				
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
Razem pozycja 27								6.500
28 d.2	KNR INSTAL 0106-01	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.7900				
		-- Materiały --						
		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.4200				
		złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.0600				
		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.0000				
		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.4000				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 28								1.000
29 d.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
Razem pozycja 29								1.000
30 d.2	KNR INSTAL 0105-09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.					1.000
		-- Robocizna --						

		robocizna	r-g	0.2900			
		-- Materiały --					
		złączki kielichowe miedziane	szt	2.0000			
		złączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000			
		przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1.0000			
		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 30							1.000
31 d.2	KNR INSTAL 0406-02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.4027			
		-- Materiały --					
		Trójnik miedziany gładki fi 28 mm	szt	1.0000			
		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0012			
Razem pozycja 31							1.000
32 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.6300			
		-- Materiały --					
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3.0000			
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012			
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00067			
		Piasek zwykły	m3	0.0060			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100			
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300			
Razem pozycja 32							2.000
33 d.2	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2860			
		-- Materiały --					
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	0.7000			
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0.8060			
		materiały pomocnicze	%	5.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0060			
Razem pozycja 33							1.000

34 d.2	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				2.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.2060			
		-- Materiały --					
		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836+0.806=	m	1.6420			
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	0.8400			
		materiały pomocnicze	%	9.0000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0040			
Razem pozycja 34							2.000
35 d.2	KSNR 8 0209-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	0.4800			
		-- Materiały --					
		rury kanalizacyjne z PCW	m	1.1000			
		trójniki kanalizacyjne z PCW	szt	1.0000			
		złączki dwukielichowe z PCW	szt	1.0000			
		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	3.0000			
		uszczelki do rur z PCW, z blachy stalowej	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 35							1.000
36 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - wanna, umywalka, zlewozmywak, pralka automatyczna.	szt.				4.000
		-- Robocizna --					
		robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.6112			
		-- Materiały --					
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 50 mm	szt	3.0000			
		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	0.2000			
		-- Sprzęt --					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100			
Razem pozycja 36							4.000
37 d.2	KSNR 8 0219-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl				1.000
		-- Robocizna --					
			r-g	2.5100			
		-- Materiały --					
		Dolnoptuk z tworz.szt. z zaw. pływ.	szt	1.0000			
		lejek gumowy	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 37							1.000
38 d.2	KSNR 8	Wymiana rurociągu stalowego o	m				6.000

	0303-01	połączeniach spawanych o śr.15-20 mm w budynkach mieszkalnych - rura gazowa					
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.0700			
		-- Materiały --					
		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm - bez szwa	m	1.0400			
		materiały pomocnicze	%	5.0000			
Razem pozycja 38							6.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.9500			
		-- Materiały --					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000			
		Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000			
		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.1400			
Razem pozycja 39							1.000
40 d.2	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	4.6800			
		-- Materiały --					
		Wanna kąpielowa blaszana	szt	1.0000			
		komplety przelewowo-spustowe do wanien	kpl	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 40							1.000
41 d.2	KSNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.5300			
		-- Materiały --					
		Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	4.0000			
Razem pozycja 41							1.000
42 d.2	KSNR 8 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.20mm - do pieca gazowego	szt				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.3600			
		-- Materiały --					
		kulowe kurki gazowe przelotowe	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	5.0000			
Razem pozycja 42							1.000
43 d.2	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o.	urząd.				4.000

0307-04	podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji							
	-- Robocizna --							
		r-g	0.3570					
	-- Materiały --							
	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300					
	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020					
	materiały pomocnicze	%	3.0000					
	-- Sprzęt --							
	środek transportowy	m-g	0.0001					
Razem pozycja 43								4.000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	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	Instalacja c.o. etażowego							
44 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				10.900	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.7210				
		-- Materiały --						
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.0400				
		Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.6600				
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.5600				
		materiały pomocnicze	%	3.0000				
Razem pozycja 44							10.900	
45 d.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				6.760	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.6600				
		-- Materiały --						

		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.0400			
		Trójniki miedziane, o średnicy zewnętrznej 18 mm jednopłaszczyznowe, równoprzelotowe, o połączeniach lutowanych	szt	0.7700			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.7400			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 45							6.760
46 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				15.360
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.6260			
		-- Materiały --					
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400			
		Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.7100			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 46							15.360
47 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.				5.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.3190			
		-- Materiały --					
		rury miedziane śr.15 mm	m	0.0200			
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020			
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020			
		złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.0060			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
Razem pozycja 47							5.000
48 d.3	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.				4.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.5900			
		-- Materiały --					
		Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	2.0000			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 48							4.000
49 d.3	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.4400			

		-- Materiały --					
		Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 45 st. i połączeniach lutowanych	szt	2.0000			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
Razem pozycja 49							2.000
50 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 700 mm Pokój 1	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.700	kpl	1.0000			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
Razem pozycja 50							2.000
51 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm Pokój 2	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal. V 22 wys.600,dł.600	kpl	1.0000			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
Razem pozycja 51							1.000
52 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm - Łazienka	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	2.0300			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal. V 22 wys.600,dł.400	kpl	1.0000			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
Razem pozycja 52							1.000
53 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm - kuchnia	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.4200			
		-- Materiały --					
		Grzejnik z bl.stal.V 22 wys.600,dł.400	kpl	1.0000			
		Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	1.0000			
Razem pozycja 53							1.000
54 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000

		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.3570			
Razem pozycja 54							5.000
55 d.3	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - zawory odcinające na powrotach przy grzejnikach.	szt.				10.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.3000			
		-- Materiały --					
		zawory do grzejników przelotowe kątowe niklowane o śr. 15 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	0.5000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0200			
Razem pozycja 55							10.000
56 d.3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.				1.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.0400			
		-- Materiały --					
		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	1.0000			
		śrubunek 20 mm	szt	1.0000			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 56							1.000
57 d.3	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.				2.000
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.9400			
		-- Materiały --					
		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.0000			
		śrubunek fi 15 mm	szt	1.0000			
		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.0000			
		materiały pomocnicze	%	3.0000			
		-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0.0100			
Razem pozycja 57							2.000
58 d.3	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 wodociągowymi	m				41.730
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.4400			
		-- Materiały --					
		Masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0.1600			

		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001				
Razem pozycja 58								41.730
59 d.3	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania	ukl.					1.000
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	1.3900				
		-- Materiały --						
		pokojowy regulator temperatury	szt	1.0000				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
Razem pozycja 59								1.000

Roosevelta 71-10

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o. etażowego

	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
4	Montaż wkładu kominowego.							
60 d.4	KNR 4-01 0310-03- Analogia	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.1600				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 60							2.00	
61 d.4	KNR 4-01 0310-04- Analogia	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.				2.00	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	0.4800				
		-- Materiały --						
		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4.0000				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0010				

		piasek do zapraw	m3	0.0050			
		wapno suchogaszzone	t	0.00056			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0100			
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300			
Razem pozycja 61							2.00
62 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej -130 mm	m			6.00	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.6200			
		-- Materiały --					
		Rury komin.stal nierdzew.L=1000mm,fi 130mm	szt	0.1667			
		Otwory rewiz.stal nierdzew.L=500mm,fi130mm	szt	0.1667			
		Osadn.stal nierdz.L=140mm,fi130mm,z rurką	szt	0.1667			
		Zakończenie komina ze st.nierdzew.fi 130mm	szt	0.1667			
		Kryza dachowa ze stali nierdzew. fi 130 mm	szt	0.1667			
		Materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700			
Razem pozycja 62							6.00
63 d.4	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.			2.00	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	0.5500			
		-- Materiały --					
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0026			
		wapno suchogaszzone	t	0.0033			
		piasek do zapraw	m3	0.0133			
		materiały pomocnicze	%	1.5000			
		-- Sprzęt --					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0300			
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0300			
Razem pozycja 63							2.00
64 d.4		Odbiór kominiarski	szt			1.000	
		-- Robocizna --					
		robocizna	r-g	1.0000			
Razem pozycja 64							1.000

PODSUMOWANIE

Montaż wkładu kominowego.

	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
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
65 d.5	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe do pieca gazowego 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				1.000	
		-- Robocizna --						
		robocizna	r-g	2.0200				
		-- Materiały --						
		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.2000				
		Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.0200				
		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200				
		Odgłęźnik inst. 4x2,5 mm2 n/t-w/t	szt	1.0200				
		materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 65							1.000	

Roosevelta 71-10

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE

	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 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				
2 Roboty sanitarne				

3 Instalacja c.o. etażowego				
4 Montaż wkładu kominowego.				
5 ROBOTY ELEKTRYCZNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: