

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu  
 ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła ul. Salezjańska 6/3  
 INWESTOR : Miejski Zakład  
 ADRES INWESTORA : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile  
 BRANŻA : budowlana,elektryczna,sanitarna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jakubowski, Piotr Kubelec, Ryszard Więsek  
 DATA OPRACOWANIA : 20.06.2008  
 Poziom cen : 2 kw. 08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :  
 Data opracowania 20.06.2008 Data zatwierdzenia

Salezjańska 6-3

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>remont lokalu - Salezjańskiej 6/3</b>								
1		<b>roboty ogólnobudowlane</b>						
1 d.1	KNR 4-01 1202-0_	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2				46.47	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.10				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00088				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>46.47</b>	
2 d.1	KNR 4-01 1202-0_	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2				351.22	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.092				
		-- Materiały --						
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.022				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0.88				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>351.22</b>	
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 drzwi wewnętrzne	szt.				7.00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.16				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>7.00</b>	
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o	m2				2.00	

d.1	0354-05	powierzchni ponad 2 m2					
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.52			
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>2.00</b>
5 d.1	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 - otwory po drzwiach	m2				10.18
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.74			
		-- Materiały --					
	1750803	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	1.03			
	1324951	Profil ścienny U "50", pod płyty g-k	m	0.72			
	1324956	Profil ścienny C "50", pod płyty g-k	m	2.64			
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.06			
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.035			
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.00098			
	3902101	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1.81			
	3930000	woda	m3	0.00064			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.025			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0155			
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>10.18</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15 cm -	m2				5.09
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.09			
		-- Materiały --					
	1561099	płyty styropianowe - 15 cm	m2	1.05			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.0032			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0047			
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>5.09</b>
7 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami- drzwi wewnętrzne między pokojami, nowe drzwi wejściowe	m3				0.29
		-- Robocizna --					
	999		r-g	15.37			
		-- Materiały --					
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	372.00			
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	61.80			
	1720200	wapno suchogaszone	kg	34.50			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.32			
	3930000	woda	m3	0.15			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.45			

	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.11			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.29</b>
8 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2 L 50*50*5 mm drzwi do łazienki, spiżarki i drzwi wejściowe	m				8.20
		-- Robocizna --					
	999	1.62*0.8=1.296=	r-g	1.30			
		-- Materiały --					
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0022			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.018			
	1100399	kształtowniki walcowane - L 50*50*5 2.97*1.03=3.0591=	kg	3.06			
	3930000	woda	m3	0.006			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*0.8=0.024=	m-g	0.024			
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07*0.8=0.056=	m-g	0.056			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>8.20</b>
9 d.1	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - łazienka	m2				0.41
		-- Robocizna --					
	999		r-g	13.60			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt.	10.18			
	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0.41			
	1478101	silikon	dm3	0.09			
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0034			
	2350400	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	6.12			
	1750809	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	1.36			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50			
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.05			
	39000	środek transportowy	m-g	0.06			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.41</b>
10 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - pokoje, kuchnia	m2				14.78
		-- Robocizna --					
	999		r-g	8.28			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt.	4.95			
	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0.28			
	1478101	silikon	dm3	0.05			
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0021			
	2350400	mineralna szpachłówka do tynków	kg	3.78			

		zewnątrznych					
	1750801	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m2	0.83			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50			
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.04			
	39000	środek transportowy	m-g	0.06			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>14.78</b>
11 d.1	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - pokój od podwórza	m2				3.47
		-- Robocizna --					
	999		r-g	7.34			
		-- Materiały --					
	1344499	kotwy stalowe	szt.	4.40			
	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	0.25			
	1478101	silikon	dm3	0.05			
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.00184			
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3.31			
	1750801	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m2	0.73			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50			
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw"	m2	1.00			
		-- Sprzęt --					
	34000	wyciąg	m-g	0.04			
	39000	środek transportowy	m-g	0.06			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>3.47</b>
12 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2				15.10
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.51			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0048			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.027			
	3930000	woda	m3	0.0067			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.05			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>15.10</b>
13 d.1	KNR 4-01 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.)	m2				8.63
		-- Robocizna --					
	999		r-g	2.32			
		-- Materiały --					

	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0048			
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.027			
	3930000	woda	m3	0.0067			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.05			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>8.63</b>
14 d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm - drzwi wewnętrzne	m				40.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.75			
		-- Materiały --					
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0013			
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0012			
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.0067			
	3930000	woda	m3	0.0017			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01			
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>40.00</b>
15 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - kuchnia	m2				5.70
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.38			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>5.70</b>
16 d.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - łazienka i p. pokój	m2				24.08
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.17			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>24.08</b>
17 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2				64.31
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.18			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>64.31</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3				2.96
		-- Robocizna --					
	999		r-g	13.00			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>2.96</b>
19 d.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.				8.00
		-- Robocizna --					
	999		r-g	1.45			
		-- Materiały --					

	1511099	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0.083				
	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0.094				
	1530561	Rozcieńczalnik do wyrob.poliuretan. og.st.	dm3	0.042				
	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.06				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	1.50				
	1324610	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1	szt	1.00				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03				
	39599	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>8.00</b>
20 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2					13.74
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.37				
		-- Materiały --						
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m2	1.00				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.01				
	39599	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>13.74</b>
21 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2					107.85
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.06				
		-- Materiały --						
	202x051	preparat gruntujący " CERESIT" CT-15	dm3	0.21				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0002				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>107.85</b>
22 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2					299.88
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.08				
		-- Materiały --						
	202x051	preparat gruntujący " CERESIT" CT-15	dm3	0.22				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0002				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>299.88</b>
23 d.1	KNR 2-02 2009-0_	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2					107.85
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.27				

		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0034			
	3930000	woda	m3	0.0022			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
	34000	wyciąg	m-g	0.02			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0033			
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>107.85</b>
24 d.1	KNR 2-02 2009-0_	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2				299.88
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.24			
		-- Materiały --					
	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0033			
	3930000	woda	m3	0.0021			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.004			
	34000	wyciąg	m-g	0.02			
	39599	środek transportowy	m-g	0.0032			
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>299.88</b>
25 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2				407.72
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.176			
		-- Materiały --					
	1510809	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	0.28			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
		-- Sprzęt --					
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003			
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>407.72</b>
26 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych OSB grub. 8mm	m2				64.31
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.49			
		-- Materiały --					
	2662002	Płyty bud.OSB2 o krawędz. prostych gr.8mm *	m2	1.05			
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00			
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>64.31</b>
27 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2				64.31
		-- Robocizna --					
	999		r-g	0.40			
		-- Materiały --					
	1563413	Wykł.podł.z PCW Gamrat "Rekord 31" 1,6mm	m2	1.09			

	1551000	Klej winyl-emuls. do wykl.PCW "Osakrylowy"	kg	0.40				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0057				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0041				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>64.31</b>
28 d.1	KNR 4-01 0411-0_	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne	m					87.94
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.12				
		-- Materiały --						
	2644599	listwy przyścienne z drewna iglastego 40x25 mm	m	1.15				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>87.94</b>
29 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami gresowymi - na klej łazienka do wysokości 2,0 m +pas roboczy w kuchni	m2					21.48
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.51				
		-- Materiały --						
	2520199	płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1.02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	5.20				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.55				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.037				
	95100	środek transportowy	m-g	0.024				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>21.48</b>
30 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kuchnia, łazienka	szt.					2.00
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.68				
		-- Materiały --						
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0021				
	1601801	Piasek zwykły	m3	0.005				
	1350320	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt	1.00				
	3930000	woda	m3	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>2.00</b>
31 d.1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km grunt.kat. III- wywóz gruzu przez analogię	m3					1.20
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.63				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.85+5*0.03=1=	m-g	1.00				
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>1.20</b>
2		<b>Instalacja co.</b>						



32 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rura wznosna do naczynia	m				2.90
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.92			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	1.03			
	6601006	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	0.36			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>2.90</b>
33 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				29.86
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.72			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.04			
	5306102	Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.66			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	0.56			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>29.86</b>
34 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				25.22
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.66			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.04			
	5302081	Trójniki miedziane, o średnicy zewnętrznej 18 mm jednopłaszczyznowe, równoprzelotowe, o połączeniach lutowanych	szt	0.77			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0.74			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>25.22</b>
35 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				13.96
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.63			
		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.04			
	5306062	Dwuzłączki miedziane proste 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.71			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.89			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>13.96</b>
36 d.2	KNNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda użytkowa	m				12.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.49			

		-- Materiały --					
	5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.04			
	5307607	Kształtki miedziane 15 mm	szt	0.93			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.89			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>12.00</b>
37 d.2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.				6.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.32			
		-- Materiały --					
	5300060	rury miedziane śr.15 mm	m	0.02			
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.002			
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.002			
	5315060	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.006			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50			
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>6.00</b>
38 d.2	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.				6.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.59			
		-- Materiały --					
	5306102	Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	2.00			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>6.00</b>
39 d.2	KNNR 4 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.				9.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.44			
		-- Materiały --					
	5301561	Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 45 st. i połączeniach lutowanych	szt	2.00			
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>9.00</b>
40 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysok 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.42			
		-- Materiały --					
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1200	kpl	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00			
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>1.00</b>
41 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysok 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.				7.00
		-- Robocizna --					

	997	robocizna	r-g	1.42				
		-- Materiały --						
	6011124	Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>7.00</b>
42 d.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.95				
		-- Materiały --						
	6013999	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1.00				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt	4.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>1.00</b>
43 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					6.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.36				
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>6.00</b>
44 d.2	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.					10.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.30				
		-- Materiały --						
	5730099	zawory przelotowe proste o śr. 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 44</b>								<b>10.00</b>
45 d.2	KNR-W 4-02 0414-01	Montaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	6.04				
		-- Materiały --						
		Naczynie wzbiorcze systemu otwartego 30 l.	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1.00				
<b>Razem pozycja 45</b>								<b>1.00</b>
46 d.2	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.					1.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	1.98				
		-- Materiały --						
	6406105	Dwuzłączki miedziane kolankowe 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	5.00				
	6407612	Kształtki miedziane kompensacyjne lirowe, o średnicy zewnętrznej 22 mm	szt	2.00				
	6406102	Dwuzłączki miedziane proste 22 mm o połączeniach lut/gwint	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				

<b>Razem pozycja 46</b>							<b>1.00</b>
47 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 14.67/4=3.6675=	r-g	3.67			
		-- Materiały --					
		Pompa obiegowa do c.o.	szt	1.00			
		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.22			
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>1.00</b>
48 d.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.				5.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.32			
		-- Materiały --					
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.002			
	6406065	Dwuzłączki miedziane kolankowe 15 mm o połączeniach lut/gwint	szt	0.006			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001			
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>5.00</b>
49 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.				8.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.36			
		-- Materiały --					
	6450102	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.03			
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.002			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001			
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>8.00</b>
50 d.2	KSNR 4 0101- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych- dopuszczanie wody do c.o.	m				3.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.52			
		-- Materiały --					
	5031012	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 21,3/2,6 mm	m	1.03			
	5119903	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1.06			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.50			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.008			
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>3.00</b>
51 d.2	KSNR 4 0503- 01	Kotły stalowe wodne typ SKI- 0,8	szt.				1.00
		-- Robocizna --					

	997	robocizna 34.7*0.5=17.35=	r-g	17.35			
		-- Materiały --					
		kocioł stalowy wodny		1.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	2.01			
	31000	żuraw do 5t	m-g	1.91			
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1.00</b>
52 d.2	KSNR 8 0525-01	Montaż prostokątnego czopucha zapieczowego	szt				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	6.16			
		-- Materiały --					
		czopuch zapieczowy	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1.00</b>
53 d.2	KSNR 4 0107-01	Zawory spustowy do c.o. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
	5701300	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90			
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1.00</b>
54 d.2	KSNR 4 0523-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne o śr. 40 mm grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.05			
		-- Materiały --					
	5830299	zawór zwrotny kulowy Typ ZR (Tech-Pol) o śr. 40 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.40			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.03			
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1.00</b>
55 d.2	KSNR 4 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietrzniki	szt.				5.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.16			
		-- Materiały --					
	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>5.00</b>
56 d.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.04			
		-- Materiały --					
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt	1.00			
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.00			

	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>1.00</b>
57 d.2	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.					2.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.94				
		-- Materiały --						
	6442099	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	1.00				
	5100901	śrubunek fi 15 mm	szt	1.00				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>2.00</b>
58 d.2	KNR 4-01 0333 - 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt					5.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.50				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>5.00</b>
59 d.2	KNR 4-01 0323 - 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt					5.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.63				
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0012				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.00067				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.01				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>5.00</b>
60 d.2	KNR 4-01 0706 - 01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.					10.00
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.45				
		-- Materiały --						
	1701106	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005				
	1720202	wapno suchogaszone	t	0.0007				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.01				

<b>Razem pozycja 60</b>							<b>10.00</b>
61 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm - spuszczenie wody z instalacji c.o.	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.26*0.955=	r-g	0.25			
		-- Materiały --					
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4.12			
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.40			
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1.00</b>
62 d.2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 2.45*0.955=	r-g	2.34			
		-- Materiały --					
	6522100	Nawietrzak podokienny stalowy A/1,0	szt.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.12			
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1.00</b>
63 d.2		Odbiór kominiarski	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	994	robocizna	r-g	1.00			
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>rodoty wod-kan</b>					
64 d.3	KSNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego wraz z wspornikami stalowymi	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.69			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>1.00</b>
65 d.3	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	3.52			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1.00</b>
66 d.3	KSNR 8 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	2.61			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>1.00</b>
67 d.3	KSNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl				1.00
		-- Robocizna --					

	997	robocizna	r-g	1.00			
		-- Materiały --					
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.00			
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>1.00</b>
68 d.3	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową	m				1.50
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.21			
		-- Materiały --					
	5630402	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0.84			
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm'	szt	0.84			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	9.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.004			
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1.50</b>
69 d.3	KSNR 4 0211-04	Zlewozmywaki na ścianie z baterią ścienną	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.30			
		-- Materiały --					
	6346600	Zlewozmyw.2-kom.blasz.emal.800x600x165 mm	szt	1.00			
	5715906	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.00			
	5710800	Bateria umywalk.i zlewozm. ścienna fi 15 mm	szt	1.00			
	6361800	Wspornik pod zlewozmywak	szt	2.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.31			
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>1.00</b>
70 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na postumencie.	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.95			
		-- Materiały --					
	6351699	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.00			
	6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.00			
	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.14			
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>1.00</b>
71 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.76*0.955=	r-g	0.73			
		-- Materiały --					
	5710802	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90			



		-- Sprzęt --					
	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.01			
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1.00</b>
72 d.3	KSNR 4 0214-01	Ustępy typu "Kompakt"	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.89			
		-- Materiały --					
	6350602	Miska ustępowa porcelanowa typu compact.	szt	1.00			
	6357000	Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	1.00			
	5269903	kształtki PCV, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.60			
	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	1.00			
	5702901	Zawór ST do spłuczki	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.50			
		-- Sprzęt --					
	39000	środek transportowy	m-g	0.05			
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>1.00</b>
73 d.3	KSNR 8 0217-02	Wymiana wanny stalowej bez obudowy	kpl				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.68			
		-- Materiały --					
	6322221	Wanna kąpielowa blaszana L=1500 mm	szt	1.00			
	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanien	kpl.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>1.00</b>
74 d.3	KSNR 8 0118-08	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem wężowym	szt				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	1.53			
		-- Materiały --					
	5712099	baterie wannowe ściienne, mosiężne, chromowane z natryskiem wężowym i pokrętłami porcelanowymi	szt.	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00			
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>1.00</b>
75 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	4.21			
		-- Materiały --					
	6312699	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekam.gaz.	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.18			
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>1.00</b>
76 d.3	KSNR 4 0309 -05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h. -gazowy podgrzewacz wody przepływowej.	szt.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	6.41			

		-- Materiały --					
	6340599	gazowy przepływowy podgrzewacz wody	szt	1.00			
	1351523	rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr. 131 mm	szt	1.00			
	1351423	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm	szt	2.00			
	5100902	śrubunek 20 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	11.50			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.08			
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>1.00</b>
77 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				3.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna 0.64*0.955=	r-g	0.61			
		-- Materiały --					
	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PCV 89 st.fi 50 mm	szt	3.00			
	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.20			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01			
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>3.00</b>
78 d.3	KNR INSTAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.79			
		-- Materiały --					
	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.nom. 15 mm	m	0.42			
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.06			
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.00			
	6610499	konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	0.40			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01			
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>1.00</b>
79 d.3	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.				1.00
		-- Robocizna --					
	997	robocizna	r-g	0.53			
		-- Materiały --					
	6301102	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.00			
	5703001	Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15 mm	szt	2.00			
	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	2.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00			
		-- Sprzęt --					
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01			
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>1.00</b>

80 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna	r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	5702899	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>1.00</b>	
81 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.				1.00	
		-- Robocizna --						
	997	robocizna 2.4551*0.955=	r-g	2.34				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>1.00</b>	
<b>4</b>		<b>roboty elektryczne</b>						
82 d.4	KSNR 5 0404- 01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.				4.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	1.98				
		-- Materiały --						
	7951208	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	7.08				
	7510001	Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20	szt	1.02				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.02				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.92				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>4.00</b>	
83 d.4	KSNR 5 0404- 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.				5.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	2.19				
		-- Materiały --						
	7951215	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	8.14				
	7510324	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt	1.02				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.02				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	0.92				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>5.00</b>	
84 d.4	KSNR 5 0404- 03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.				20.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	2.02				
		-- Materiały --						
	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	8.20				

	7530363	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	1.02				
	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	1.02				
	7541363	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
<b>Razem pozycja 84</b>								<b>20.00</b>
85 d.4	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym	m					2.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.34				
		-- Materiały --						
	7580037	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	0.031				
	7951024	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.00				
<b>Razem pozycja 85</b>								<b>2.00</b>
86 d.4	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.					1.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna 0.36*0.955=	r-g	0.34				
		-- Materiały --						
	7250270	Dzwonek bezzakłóceniowy 220V Nf-426	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 86</b>								<b>1.00</b>
87 d.4	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach do uziemień	m					15.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.018				
		-- Materiały --						
	7920205	Przewód DYd-750V 6mm <sup>2</sup>	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 87</b>								<b>15.00</b>
88 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.					3.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.35				
		-- Materiały --						
	7590703	Złączka odgałęźna K-315a, 2-wylot. mostk.	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 88</b>								<b>3.00</b>
89 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.					1.00
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.11				
		-- Materiały --						
	8322199	kołki kotwiące	szt.	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 89</b>								<b>1.00</b>

90 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.				1.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.32				
		-- Materiały --						
	7304342	Oprawa SOPS-100 100W,ścienna,porcelan.z kl	szt	1.02				
	7350503	Żarówka głównego szeregu 60W,220V	szt	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>1.00</b>	
91 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.27				
		-- Materiały --						
	7053001	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-1x12	szt	1.00				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>1.00</b>	
92 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt				5.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.18				
		-- Materiały --						
	7512201	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 16A	szt	1.00				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>5.00</b>	
93 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				1.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.22				
		-- Materiały --						
	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>1.00</b>	
94 d.4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				96.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.12				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>96.00</b>	
95 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				96.00	
		-- Robocizna --						
	998	robocizna	r-g	0.053				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>96.00</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

Instalacja co.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

rodoty wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Salezjańska 6-3

**PODSUMOWANIE**

roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

**PODSUMOWANIE**

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
			OGÓLEM	

Słownie: