

**Przedmiar robót**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Rynek 30/8A  
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 8.00 %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.09.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany obmiar = 33.39+20.14+33.39+13.52+13.25+6.36+15.9+13.25+19.61+13.25 = 182.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0053	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.1602	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1821	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity obmiar = 23.94+16.07+3+7.5+9.25 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4979	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3147	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0526	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0598	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych obmiar = 7.5+9.25 = 16.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1875	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.4250	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6750	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1675	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	39.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	162.0000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	211.6800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 13.25+6.36 = 19.610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.3966	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	14.9036	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	40.2005	0.000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	544.3736	0.000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m <sup>2</sup>	t	0.0384	0.000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.1983	0.000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m <sup>2</sup>	m	71.1059	0.000		0.00	
9*		woda 0.00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0249	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6765	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0274 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5373	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2 obmiar = poz.1 = 182.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4151*2=0.8302 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151.1462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi NIDA Gładka 2.5*2=5 kg/m <sup>2</sup>	kg	910.3000	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043*2=0.086 szt./m <sup>2</sup>	szt.	15.6572	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175*2=0.0035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6372	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0018*2=0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6554	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0028*2=0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0195	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2 obmiar = poz.2 = 59.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4375*2=0.875 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.2900	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi Dolina Nidy 2.5*2=5 kg/m <sup>2</sup>	kg	298.8000	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175*2=0.0035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2092	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2151	0.000			0.00
6*		0.0018*2=0.0036 m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0.9 t 0.0024*2=0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2868	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1134-02	analogia						
		obmiar = poz.6 = 182.060 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5648	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	40.0532	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0364	0.000			0.00
5*		0.0002 m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0546	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1134-01	analogia						
		obmiar = poz.2 = 59.760 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5856	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.5496	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0120	0.000			0.00
5*		0.0002 m-g/m <sup>2</sup> samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0179	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
d.1	01 1204-02	analogia						
		obmiar = poz.6 = 182.060 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.1216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.0692	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>					
d.1	01 1204-01	analogia						
		obmiar = poz.2 = 59.760 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5895	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.8085	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 2-02 0611-03	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe obmiar = 23.94+16.07 = 40.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2046 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1860	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.0105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0303 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2123	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0238 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9522	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 23.94+16.07 = 40.010 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.6054	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panele podł.z płyty HDF, kl.sciera.AC4 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.6104	0.000		0.00	
3*		Listwy przyściennie zMDF 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	46.4116	0.000		0.00	
4*		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl" 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4011	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6002	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3201	0.000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca MDF obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	6.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykańczająca MDF 1.03 m/m	m	41.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 3+7.5+9.25 = 19.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3953 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8072	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.5275	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9000	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1126	0.000			0.00
7*		środek transportowy"" 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0810	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ścienne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	2.2060	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	21.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0040	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0003 m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrz- ne obmiar = 0.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 0.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3796	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 0.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0878	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.2120	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1825	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0365	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3432	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	2.4163	0.000		0.00	
7*		3.31 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) okna PCV	m <sup>2</sup>	0.7300	0.000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0292	0.000			0.00
10*		0.04 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0438	0.000			0.00
		0.06 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.					
d.1	0321-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7700	0.000	0.00		
		1.77 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.9000	0.000		0.00	
3*		6.9 kg/szt. piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
4*		0.018 m <sup>3</sup> /szt. parapet zewnętrzny	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		0.03 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.0900	0.000			0.00
		0,5 t 0.09 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.					
d.1	1104-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.7000	0.000	0.00		
		1.54 r-g/szt.						
2*		-- M -- kołki rozporowe	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		6 szt./szt. ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na b	szt.	5.0000	0.000		0.00	
		dowie 1 szt./szt.						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2000	0.000			0.00
		0.04 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fa-	m <sup>2</sup>					
d.1	1103-01	brycznie wykończonych						
		obmiar = 1.6+1.71+1.6+1.6+1.4 = 7.910 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0341	0.000	0.00		
		0.51 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	7.9100	0.000		0.00	
		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3164	0.000			0.00
		0.04 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.					
d.1	0311-03	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95*0.955=1.86225 r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt./szt.	szt.	8.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 4- d.1 01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = 3.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m³	r-g	10.2400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.64 m-g/m³	m-g	5.2480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wykonanie łazienki</b>						
25 d.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 9.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0939	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1906	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0028	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6475	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2895	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - pierwsza warstwa obmiar = 9.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0773 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7150	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0204	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0157	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
27 d.2	KNR 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe folią półpłynną - druga warstwa obmiar = 9.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0686 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6346	0.000	0.00		
2*		-- M -- ekofolia półpłynna 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0167	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0130	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 obmiar = 9.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5725	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		"EVI" - sucha mieszanka	kg	72.1500	0.000		0.00	
3*		7.8 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0925	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 2- d.2 02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 9.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8625	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.6200	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	27.7500	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3125	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4024	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 2- d.2 02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo obmiar = 19.61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.3966	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	14.9036	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	40.2005	0.000		0.00	
5*		blachowkręty 27.76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	544.3736	0.000		0.00	
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m <sup>2</sup>	t	0.0384	0.000		0.00	
7*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.1983	0.000		0.00	
8*		taśma 3.626 m/m <sup>2</sup>	m	71.1059	0.000		0.00	
9*		woda 0.00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0249	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6765	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0274 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5373	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2- d.2 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 3.96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9104	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1580	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2464	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3397	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1723	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1461	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = 1.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7520	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne łazienkowe z okuciami i tulejami nawiewnymi 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0320	0.000			0.00
4*		środek transportowy"" 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 18.45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.7491	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	19.1880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.2	KNR-W 5- 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenia- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.2	KNR-W 5- 08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1.02 szt./kpl.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.2	KNR-W 5- 08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego świeczni- kowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.2	KNR-W 5- 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.2630	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.2	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodu wentylacyjnego w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	3.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.022 m³/otw.	m³	0.0220	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
42 d.2	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	7.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	27.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	35.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
43 d.2	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	5.3737	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	18.7000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	19.0740	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	24.3100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44 d.2	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.1300	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm'	szt.	2.1800	0.000		0.00	
3*		2.18 szt./szt. haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm'	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. przyłącza elastyczne do armatury	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.4000	0.000		0.00	
		1.4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
45	S 215 0500-d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów w płowowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	13.0800	0.000		0.00	
3*		4.36 szt./szt. haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.4000	0.000		0.00	
		1.4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0090	0.000			0.00
		0.003 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0090	0.000			0.00
		0.003 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2-d.2 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
50 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie prysznicowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	4.7460	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy"" 0.00037 m-g/m	m-g	0.0155	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
52 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	2.7090	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E) obmiar = 42 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0863 r-g/m	r-g	3.6246	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 1.1 m/m	m	46.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm³/m	dm³	0.0210	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0915 m/m	m	3.8430	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00195 m-g/m	m-g	0.0819	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.2	KNR-W 4-01 0335-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/szt.	r-g	4.5300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	2.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	8.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	9.9000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	1.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0187 m-g/m	m-g	0.1870	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	8.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	10.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0.0061 m-g/m	m-g	0.0549	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	2.8050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	15.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 2- d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlewozmywk blaszany obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmyw.2-kom.blasz. 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy***** 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
61 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
62 d.2	KNR-W 2-15 0231-05	Kabina prysznicowa z obudową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina prysznicowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego nad- stropowy 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy***** 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.2	KNR INS-TAL 0201-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	3.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03 m/m	m	5.1500	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.618 szt/m	szt	3.0900	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0.34 szt/m	szt	1.7000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0.44 szt/m	szt	2.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m	m-g	0.0425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.2	KNR INS-TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 7 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5795 r-g/m	r-g	4.0565	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	7.2100	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.676 szt/m	szt	4.7320	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0.35 szt/m	szt	2.4500	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0.5 szt/m	szt	3.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR INS-d.2 TAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.544 r-g/m	r-g	4.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.764 szt/m	szt	6.1120	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	2.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	5.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR INS-d.2 TAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepły- wowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR INS- d.2 TAL 0204- 02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/kpl.	r-g	1.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 28 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 3 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe z brązu 4 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR INS- d.2 TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.2	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	filtr gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr gazowy o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
72 d.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.955=1.86225 r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt./szt.	szt.	8.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.2	KNR 2-15 0312-02 analogia	kocioł gazowy dwufunkcyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.25*0.955=4.05875 r-g/kpl.	r-g	4.0588	0.000	0.00		
2*		-- M -- piece gazowe wieloczerpalne 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr.131 mm 1 m/kpl.	m	1.0000	0.000		0.00	
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr.131 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 12.3 szt./kpl.	szt.	12.3000	0.000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 8.2 szt/kpl.	szt	8.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR INS-d.2 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnieniu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.371 r-g/lokal.	r-g	2.3710	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
75	KNR INS-d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	10.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm' 1.03 m/m	m	18.5400	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm' 0.61 szt/m	szt	10.9800	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych' 0.3 szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0.8 szt/m	szt	14.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045 m-g/m	m-g	0.0810	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
76	KNR INS-d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	20.3472	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm' 1.04 m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm' 0.69 szt/m	szt	24.8400	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0.3 szt/m	szt	10.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 0.85 szt/m	szt	30.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy" 0.0041 m-g/m	m-g	0.1476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
77 d.2	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332 r-g/m	r-g	9.5976	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04 m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76 szt/m	szt	13.6800	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych" 0.3 szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych" 1 szt/m	szt	18.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.0036 m-g/m	m-g	0.0648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
78 d.2	KNR INS- TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zawór powrotny regulux fi 15 1 szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt/kpl	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/kpl	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
79 d.2	KNR-W 2- 15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów obmiar = 14 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/elem.	r-g	15.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 1 szt/elem.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników" 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 4 szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0.12 m-g/elem.	m-g	1.6800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
80 d.2	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów obmiar = 36 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/elem.	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki aluminiowe typu G-500 1 szt/elem.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników" 12 szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do grzejników 12 szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.12 m-g/elem.	m-g	4.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
81 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	0.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 800 x 600 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
82 d.2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
83 d.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
84 d.2	KNR INS- TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopo- wym) do instalacji c.o. mosiężne 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
85 d.2	KNR INS- TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	7.2720	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.0001 m-g/m	m-g	0.0072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.2	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 4 urzadz.	urząd. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

## PODSUMOWANIE

Wykonanie łazienki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł