
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : Wroclawska 25m3A
INWESTOR : MZGM SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wlkp.
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 03.01.2017 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
03.01.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty malarskie						
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany obmiar = 168.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	15.5388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	3.7158	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.1486	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1689	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 ² - sufity obmiar = 53.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	4.8962	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	1.1708	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0468	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0532	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	2.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	0.8910	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0515	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.0773	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = poz.1 = 168.900 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4151 r-g/m ²	r-g	70.1104	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gips szpachl.do gładzi NIDA Gładka 2.5 kg/m ²	kg	422.2500	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	7.2627	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.2956	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.3040	0.000			0.00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0028 m-g/m ²	m-g	0.4729	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6 KNR 2-02 d.1 0815-05		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = poz.2 = 53.220 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4375 r-g/m ²	r-g	23.2838	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gips szpachl.do gładzi Dolina Nidy 2.5 kg/m ²	kg	133.0500	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.0931	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0958	0.000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.1277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
7 NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1 = 168.900 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	13.5120	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	37.1580	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0338	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0507	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
8 NNRNKB d.1 202 1134-01 analogia		(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = poz.2 = 53.220 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	3.1932	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	11.1762	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.000			0.00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.1 = 168.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	21.4503	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	48.3054	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.2 = 53.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	6.7589	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	15.8596	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian bez szpach- lowania obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m ²	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	1.8000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia" 0.111 dm ³ /m ²	dm ³	1.1100	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.6000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia" 0.149 dm ³ /m ²	dm ³	1.4900	0.000		0.00	
6*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 53.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	21.0379	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m ² /m ²	m ²	58.0098	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	21.2880	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	5.3220	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 ²	m-g	0.3034	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.2182	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przy- ściennne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	5.8459	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyściennne z PCW 1.07 m/m	m	56.7100	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	0.0106	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m ² obmiar = 12.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	6.6196	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = 4.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadze- nia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = 12.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/m ²	r-g	36.4078	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	56.0120	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	3.1825	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.6365	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	23.4232	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 3.31 kg/m ²	kg	42.1363	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna PCV 1 m ² /m ²	m ²	12.7300	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.5092	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.7638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	8.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 6.9 kg/szt.	kg	34.5000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		parapet zewnętrzny 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.09 m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,4 m ² wraz z ościeżnicami obmiar = 10.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	16.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki" 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm ³ /m ²	dm ³	1.9500	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach" 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark./m ²	ark.	12.7400	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania" 0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm ³ /m ²	dm ³	2.1060	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania" 0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm ³ /m ²	dm ³	2.2620	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów" 0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm ³ /m ²	dm ³	0.9880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR-W 4-01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = 1.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m ³	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.64 m-g/m ³	m-g	2.2960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Roboty malarskie			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
20	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	6.6150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	9.5760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	16.6530	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	6.3945	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04 m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym otwory pod puszki obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	7.0560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	4.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	4.7740	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacja wodociągowa						
29 d.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.3	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 = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	3.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	13.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	17.1600	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	0.0204	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3161 r-g/m	r-g	3.1610	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122 szt./m	szt.	11.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	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	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		2 szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.3	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		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm' 2.18 szt./szt.	szt.	2.1800	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,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 4.36 szt./szt.	szt.	13.0800	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe poumywalkowe i zlewozmywakowe o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór kątowy przy WC o śr. 1/2 x 3/8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.3	KNR-W 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		
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:								
39 d.3	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:								
40 d.3	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 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:								
41	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	2.4860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	1.4190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 0-34 d.3 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Ther- maflex FRM gr. 9 mm (E) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0863 r-g/m	r-g	1.8986	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 1.1 m/m	m	24.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0005 dm ³ /m	dm ³	0.0110	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0915 m/m	m	2.0130	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	0.0429	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

instalacja wodociagowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		roboty murarskie						
44	KNR-W 4-01 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/szt.	r-g	1.5100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3 kg/m	kg	3.6000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	2.6400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0240	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0120	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03 m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

roboty murarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		instalacja kanalizacji sanitarnej						
47	KNR-W 2- d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.6830	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	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	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2- d.5 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:								
49	KNR-W 2- d.5 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:								
50	KNR-W 2- d.5 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:								
51	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
d.5	15 0218-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 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 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.					
d.5	15 0230-02	obmiar = 1 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:								
53	KNR-W 2-	Kabina prysznicowa z obudową	kpl.					
d.5	15 0231-05	obmiar = 1 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 nadstropowy 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:								

PODSUMOWANIE

instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		instalacja gazowa						
54 d.6	KNR INS-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 = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.544 r-g/m	r-g	5.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.764 szt/m	szt	7.6400	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt/m	szt	3.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt/m	szt	6.7000	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	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.6	KNR INS-TAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/kpl.	r-g	1.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 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 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.6	KNR INS-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
57	KNR INS-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:								
58	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/szt.	r-g	1.2000	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 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie 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:								

instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł