

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : Profesora Kaliny 45/3
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
1		Remont mieszkania						
1 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany obmiar = 10.92+8.84+5.72+5.2+23.4+9.36+16.2+10.92+26+23.4 = 139.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	12.8763	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	3.0791	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.1232	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1400	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 m2 - sufity obmiar = 3.57+1.1+8.1+6.51+22.5 = 41.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	3.8438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mydło techniczne maziste (szare) 0.022 kg/m ²	kg	0.9192	0.000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00088 t/m ²	t	0.0368	0.000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0418	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	ZKNR C-2 0404-05	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian i sufitów ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek grzybobójczy CT 99 - roztwór 1:2 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	ZKNR C-2 0404-06	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - każde następne obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek grzybobójczy CT 99 - roztwór 1:2 0.09 dm ³ /m ²	dm ³	6.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m ²					
d.1	4007-03	obmiar = 3.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	0.8925	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 22 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	3.9270	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	0.3570	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 ²	m-g	0.0357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-04	Rozebranie licowania z płytek ceramicznych	m ²					
d.1	0504-03	obmiar = 1.8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.9360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 19-01	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m ²	m ²					
d.1	1020-06	obmiar = 15 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m ²	r-g	10.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²					
d.1	0818-05	obmiar = 3.57+8.1+6.51+22.5 = 40.680 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	7.3224	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m ²					
d.1	0711-03	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)						
		obmiar = 6 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	7.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0312	0.000		0.00	
3*		0.0052 t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0288	0.000		0.00	
4*		0.0048 m ³ /m ² piasek do zapraw	m ³	0.1596	0.000		0.00	
5*		0.0266 m ³ /m ² woda z rurociągu	m ³	0.0402	0.000		0.00	
6*		0.0067 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		0.05 m-g/m ² Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.2400	0.000			0.00
		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m					
d.1	2612-08	analogia						
		obmiar = 140 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	30.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0.9 kg/m	kg	126.0000	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	164.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0005 m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Krotność = 2 obmiar = poz.1 = 139.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4151*2=0.8302 r-g/m ²	r-g	116.1948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi NIDA Gładka 2.5*2=5 kg/m ²	kg	699.8000	0.000		0.00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043*2=0.086 szt./m ²	szt.	12.0366	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175*2=0.0035 m ³ /m ²	m ³	0.4899	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0018*2=0.0036 m-g/m ²	m-g	0.5039	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0028*2=0.0056 m-g/m ²	m-g	0.7838	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = poz.2 = 41.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4375 r-g/m ²	r-g	18.2788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gips szpachl.do gładzi Dolina Nidy 2.5 kg/m ²	kg	104.4500	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.00175 m ³ /m ²	m ³	0.0731	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.0752	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.1003	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe obmiar = poz.1 = 139.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	11.1968	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	30.7912	0.000		0.00	
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	0.0280	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome obmiar = poz.2 = 41.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	2.5068	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący ATLAS UNIGRUNT 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	8.7738	0.000		0.00	
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	0.0084	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = poz.1 = 139.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	17.7749	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	40.0286	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = poz.2 = 41.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m ²	r-g	5.3061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	12.4504	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17 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, bram wjazdowych, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą wraz z ościeżnicami obmiar = 1.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki" 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm ³ /m ²	dm ³	0.3000	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach" 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark./m ²	ark.	1.9600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3240	0.000		0.00	
5*		0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.3480	0.000		0.00	
6*		0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.1520	0.000		0.00	
7*		0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 2-02 0611-03	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe obmiar = 6.51+22.5 = 29.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2046 r-g/m ²	r-g	5.9354	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty 1.05 m ² /m ²	m ²	30.4605	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 ²	m-g	0.8790	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0238 m-g/m ²	m-g	0.6904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 6.51+22.5 = 29.010 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	15.6654	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panele podł. z płyty HDF, kl.scieraI.AC4 1.04 m ² /m ²	m ²	30.1704	0.000		0.00	
3*		Listwy przyściennie zMDF 1.16 m/m ²	m	33.6516	0.000		0.00	
4*		Klej winylowy emulsyjny "Osakryl" 0.11 kg/m ²	kg	3.1911	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.015 kg/m ²	kg	0.4352	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2321	0.000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.018 m-g/m ²	m-g	0.5222	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca MDF obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykańczająca MDF 1.03 m/m	m	30.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 3.57+1.1+8.1 = 12.770 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3953 r-g/m ²	r-g	5.0480	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa 1.09 m ² /m ²	m ²	13.9193	0.000		0.00	
3*		klej Butapren B 0.4 kg/m ²	kg	5.1080	0.000		0.00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	1.2770	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	0.0728	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0524	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	1.5442	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z PCW 1.07 m/m	m	14.9800	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	0.0028	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23 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 = 6.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	2.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m ² obmiar = 1.95+1.95+1.95+3.9 = 9.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	5.0700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = poz.24 = 9.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/m ²	r-g	27.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	42.9000	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	2.4375	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	0.4875	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	17.9400	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	32.2725	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
		okna PCV	m ²	9.7500	0.000		0.00	
		1 m ² /m ²						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3900	0.000			0.00
		0.04 m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0.5850	0.000			0.00
		0.06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.					
d.1	0321-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.8500	0.000	0.00		
		1.77 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	34.5000	0.000		0.00	
		6.9 kg/szt.						
3*		piasek do zapraw	m ³	0.0900	0.000		0.00	
		0.018 m ³ /szt.						
4*		parapet zewnętrzny	szt.	5.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1500	0.000			0.00
		0.03 m-g/szt.						
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.4500	0.000			0.00
		0.09 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m ²					
d.1	0354-05	obmiar = 1.6+1.6+1.6+1.4+1.4 = 7.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9520	0.000	0.00		
		0.52 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
28	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	
		6 szt./szt.						
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budo-	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:								
29	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych	m ²					
d.1	1103-01	obmiar = 1.6+1.6+1.6+1.6+1.4 = 7.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.9780	0.000	0.00		
		0.51 r-g/m ²						
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	7.8000	0.000		0.00	
		1 m ² /m ²						
3*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3120	0.000			0.00
		0.04 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	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 ciągłego 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:								
31 d.1	KNR-W 4- 01 0109-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km obmiar = 2.2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/m³	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.64 m-g/m³	m-g	3.6080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Remont mieszkania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		instalacja wodociągowa						
32 d.2	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:								
33 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej , zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/szt.	r-g	0.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 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 = 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:								
36 d.2	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2- d.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	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR-W 2- d.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:								
39	S 215 0500- d.2 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:								
40	S 215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów w pływowych,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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
41	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 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	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	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
42	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 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6.0000	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	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
43	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		
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:								
44	KNR-W 2-d.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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. 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:								
45	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	r-g	1.0028	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna z natryskiem śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2- d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (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:								
47	KNR-W 2- d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 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:								
48	KNR 0-34 d.2 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex 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 dm³/m	dm³	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:								

instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		roboty murarskie						
49 d.3	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:								
50 d.3	KNR-W 4- 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.3	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:								
52 d.3	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 suchogaszzone 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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		instalacja kanalizacji sanitarnej						
53 d.4	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 14.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	1.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	4.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	4.9500	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.7500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	4.0000	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	0.0935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	0.8855	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95 m/m	m	3.3250	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88 szt./m	szt.	3.0800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15 m/m	m	0.5250	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"""""""" 0.0095 m-g/m	m-g	0.0333	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
56 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.9600	0.000		0.00	
4*		1.16 szt./m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0366	0.000			0.00
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 2- d.4 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	r-g	1.6830	0.000	0.00		
		0.561 r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*		3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0120	0.000			0.00
		0.004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 2- d.4 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	r-g	1.2700	0.000	0.00		
		1.27 r-g/podej.						
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0180	0.000			0.00
		0.018 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR-W 2- d.4 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400	0.000	0.00		
		3.64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		1 %(od M) -- S -- środek transportowy*****	m-g	0.0900	0.000			0.00
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 2- d.4 15 0229-05	Zlewozmywk blaszany obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
Razem koszty bezpośrednie:								
61 d.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 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.4	KNR-W 2- 15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową L-1000 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do wanien z blachy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 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"" 0.22 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

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł