
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 16/6 Szczawno-Zdrój
INWESTOR : Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno Zdrój
ADRES INWESTORA : ul Kościuszki 17
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Wyrwaszewski
DATA OPRACOWANIA : 04.02.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = $0.75 \times 0.55 \times 1.70 = 0.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.01r-g/m ³	r-g	9.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01 d.1 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk obmiar = $(4.55+1.55) \times 2.85 = 17.385 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	2.9555	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01 d.1 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = 17.385 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	6.7802	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-01 d.1 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(1.20 \times 0.40 \times 0.30) \times 3 = 0.432 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 10.18r-g/m ³	r-g	4.3978	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-01 d.1 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = $(2.0 \times 0.30) \times 3 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4.39r-g/m ²	r-g	7.9020	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 98szt/m ²	szt	176.4000	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 34.6kg/m ²	kg	62.2800	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.089m ³ /m ²	m ³	0.1602	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.043m ³ /m ²	m ³	0.0774	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.18m-g/m ²	m-g	0.3240	0.0000			0.00
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.66m-g/m ²	m-g	1.1880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek obmiar = $(1.20 \cdot 0.40 \cdot 0.30) \cdot 3 = 0.432 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	9.2016	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	173.2320	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	46.6560	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.1210	0.0000		0.00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0350	0.0000		0.00	
6*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0242	0.0000		0.00	
7*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0505	0.0000		0.00	
8*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	1.1578	0.0000		0.00	
9*	1341299	kłamy ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	2.0261	0.0000		0.00	
10*	3930000	woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0605	0.0000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.1987	0.0000			0.00
13*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	1.5034	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $1.20 \cdot 6 = 7.200 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	7.3440	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych > ŁAZIENKA < obmiar = $2.5 \cdot 1.0 \cdot 0.3 = 0.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	6.4725	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = $1.20 \cdot 2 = 2.400 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1900299	-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	2.4480	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	8.6000	0.0000	0.00		
2*	3951600	-- M -- ościeżnice wewnątrzlokalowe z MDF 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.8000	0.0000		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56kg/szt.	kg	18.2400	0.0000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.024m³/szt.	m³	0.0960	0.0000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.008m³/szt.	m³	0.0320	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł obmiar = 1.8 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/m²	r-g	3.3840	0.0000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m²	kg	6.2100	0.0000		0.00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0.008m³/m²	m³	0.0144	0.0000		0.00	
4*	3930000	woda z rurociągu 0.004m³/m²	m³	0.0072	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		ościeżnice stalowe malowane 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m²	m-g	0.1620	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm obmiar = (2.0+2.0+1.0)*4 = 20.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.95r-g/m	r-g	19.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021t/m	t	0.0420	0.0000		0.00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019m ³ /m	m ³	0.0380	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0106m ³ /m	m ³	0.2120	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0027m ³ /m	m ³	0.0540	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.4000	0.0000			0.00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.60*4 = 6.400 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	3.0080	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	6.4000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.1280	0.0000			0.00
4*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.8 m ²	m ²					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	0.6660	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe' 1m ² /m ²	m ²	1.8000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0180	0.0000			0.00
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	2.2000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1344399	klamki z sztyldami 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami > ZAMUROWANIE OTWORU DRZWIOWEWO < obmiar = 2.0*1.0*0.3 = 0.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	9.2220	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	223.2000	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m ³	kg	37.0800	0.0000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 34.5kg/m ³	kg	20.7000	0.0000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.1932	0.0000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.0912	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.2700	0.0000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	1.2660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynk wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w po- mieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = (2.0*0.1)*2 = 0.400 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	0.2760	0.0000	0.00		
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0021	0.0000		0.00	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0.0066t/m ²	t	0.0026	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0106	0.0000		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0027	0.0000		0.00	
6*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt/m ²	szt	0.0120	0.0000		0.00	
7*	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt/m ²	szt	0.0120	0.0000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0160	0.0000			0.00
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.0160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 0-14 d.1 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 > ŁA-ZIENKA < obmiar = $(2.0+1.55)*2.85 = 10.118 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2481r-g/m ²	r-g	22.7463	0.0000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne 2.06m ² /m ²	m ²	20.8431	0.0000		0.00	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	7.6897	0.0000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	20.7419	0.0000		0.00	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	41.0791	0.0000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 34szt/m ²	szt	344.0120	0.0000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0198	0.0000		0.00	
8*	2310499	płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	10.6239	0.0000		0.00	
9*	3901000	taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	36.6879	0.0000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.0000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.3541	0.0000			0.00
13*	00000	środek transportu 0.0279m-g/m ²	m-g	0.2823	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 0-14 d.1 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 > KUCHNIA < obmiar = $2.47*2.85 = 7.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2481r-g/m ²	r-g	15.8266	0.0000	0.00		
2*	1750803	-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.06m ² /m ²	m ²	14.5024	0.0000		0.00	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	5.3504	0.0000		0.00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	14.4320	0.0000		0.00	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	28.5824	0.0000		0.00	
6*	1343799	blachowkręty 34szt/m ²	szt	239.3600	0.0000		0.00	
7*	1740103	gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0138	0.0000		0.00	
8*	2310499	płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	7.3920	0.0000		0.00	
9*	3901000	taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	25.5270	0.0000		0.00	
10*	3930000	woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0089	0.0000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*	34312	-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.2464	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	00000	środek transportu 0.0279m-g/m ²	m-g	0.1964	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² > ŁAZIENKA > obmiar = (2.0+1.55)*2.85-2.0*0.9 = 8.318 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	3.4104	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach obmiar = (2.0+1.55)*2.85-2.0*0.9 = 8.318 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06r-g/m ²	r-g	8.8171	0.0000	0.00		
2*	1750810	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm wodooporne 1.525m ² /m ²	m ²	12.6850	0.0000		0.00	
3*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0.00702t/m ²	t	0.0584	0.0000		0.00	
4*	3903010	taśma 1.258m/m ²	m	10.4640	0.0000		0.00	
5*	3930099	woda 0.00456m ³ /m ²	m ³	0.0379	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	46110	-- S -- mieszarka do zapraw 0.009m-g/m ²	m-g	0.0749	0.0000			0.00
8*	34000	wyciąg 0.026m-g/m ²	m-g	0.2163	0.0000			0.00
9*	39000	środek transportowy 0.0194m-g/m ²	m-g	0.1614	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 5.10*5.05+5.10*2.47+5.10*4.55 = 61.557 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	11.0803	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych z płyt okalowych obmiar = 61.557 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	11.0803	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust > ŁAZIENKA + KUCHNIA < obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	2.3204	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek Krotność = 2 obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.21*2=0.42r-g/m^2$	r-g	3.4805	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
27	NNRNKB d.1 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² > Krotność = 1.1 obmiar = $2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.13*1.1=0.143r-g/m^2$	r-g	1.1850	0.0000	0.00		
2*	202x003	-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa $1.15*1.1=1.265m^2/m^2$	m ²	10.4831	0.0000		0.00	
3*	1020100	gaz propan-butan $0.1*1.1=0.11kg/m^2$	kg	0.9116	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg $0.002*1.1=0.0022m-g/m^2$	m-g	0.0182	0.0000			0.00
6*	2x002	środek transportowy $0.003*1.1=0.0033m-g/m^2$	m-g	0.0273	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = $2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0891r-g/m^2$	r-g	0.7384	0.0000	0.00		
2*	1562699	-- M -- płyty styropianowe FS 20 gr 10cm $1.05m^2/m^2$	m ²	8.7014	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg $0.0032m-g/m^2$	m-g	0.0265	0.0000			0.00
5*	39599	środek transportowy $0.0047m-g/m^2$	m-g	0.0389	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3596r-g/m^2$	r-g	2.9800	0.0000	0.00		
2*	2302300	-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej $3.5kg/m^2$	kg	29.0045	0.0000		0.00	
3*	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm $1.2m^2/m^2$	m ²	9.9444	0.0000		0.00	
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna $1.13m^2/m^2$	m ²	9.3643	0.0000		0.00	
5*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $0.18kg/m^2$	kg	1.4917	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.0928	0.0000			0.00
8*	39599	środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0564	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	5.4595	0.0000	0.00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1707	0.0000		0.00	
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0025	0.0000		0.00	
4*	2300400	masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	0.5801	0.0000		0.00	
5*	3950101	drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	0.9944	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.2594	0.0000			0.00
8*	39599	środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 2.0*1.55*2.10*2.47 = 16.080 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	1.1513	0.0000	0.00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.1688	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.2541	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-02 d.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	9.1671	0.0000	0.00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.2254	0.0000		0.00	
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.0091	0.0000		0.00	
4*	1040899	masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.7044	0.0000		0.00	
5*	3950101	drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	1.2431	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	0.3273	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39599	środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0116	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.6132	0.0000	0.00		
2*	1331799	-- M -- siatka posadzkowa 1.02m ² /m ²	m ²	8.4527	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0091	0.0000			0.00
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0141	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 2.0*1.55+2.10*2.47 = 8.287 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.8152r-g/m ²	r-g	23.3296	0.0000	0.00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	8.4527	0.0000		0.00	
3*	1550599	zaprawa klejąca''' 4.75kg/m ²	kg	39.3633	0.0000		0.00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	4.5579	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.058m-g/m ²	m-g	0.4806	0.0000			0.00
7*	00000	środek transportu' 0.0391m-g/m ²	m-g	0.3240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = (2.10+2.47)*2-0.9 = 8.240 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.599r-g/m	r-g	4.9358	0.0000	0.00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 0.1035m ² /m	m ²	0.8528	0.0000		0.00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	4.2848	0.0000		0.00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.055kg/m	kg	0.4532	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0412	0.0000			0.00
7*	95100	środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0157	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej > ŁAZIENKA < obmiar = $(2.0+2.0+1.55+1.55)*2.85-2.0*0.9 = 18.435 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	34.2522	0.0000	0.00		
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe' 1.02m ² /m ²	m ²	18.8037	0.0000		0.00	
3*	1550599	zaprawa klejąca' 5.2kg/m ²	kg	95.8620	0.0000		0.00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	10.1393	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.037m-g/m ²	m-g	0.6821	0.0000			0.00
7*	00000	środek transportu" 0.024m-g/m ²	m-g	0.4424	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej > KUCHNIA < obmiar = $(0.50+2.10+0.50+0.50+2.10+0.50)*0.60 = 3.720 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	6.9118	0.0000	0.00		
2*	2520199	-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	3.7944	0.0000		0.00	
3*	1550599	zaprawa klejąca" 5.2kg/m ²	kg	19.3440	0.0000		0.00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	2.0460	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.037m-g/m ²	m-g	0.1376	0.0000			0.00
7*	00000	środek transportu" 0.024m-g/m ²	m-g	0.0893	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = $\{(5.10+5.05)*2+(5.10+2.47)*2+(3.55+3.45+1.78+3.72+2.55)\}*2.85 = 143.897 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	53.2419	0.0000	0.00		
2*	1720300	-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.3166	0.0000		0.00	
3*	1740111	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m ²	kg	201.4558	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7195	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*	34312	wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.4390	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem > SUFITY < obmiar = $5.10*5.05+5.10*2.47+5.10*4.55 = 61.557 \text{ m}^2$	m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	19.5936	0.0000	0.00			
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm ³ /m ²	dm ³	15.9433	0.0000		0.00		
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.3078	0.0000		0.00		
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	184.6710	0.0000		0.00		
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1970	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem > ŚCIANY > obmiar = $\{(5.10+5.05)*2+(2.10*2.47)*2+(3.0*2.47)*2+(3.55+3.45+1.78+3.72+2.55+1.55+2.0)\}*2.85 = 182.668 \text{ m}^2$	m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	32.0765	0.0000	0.00			
2*	1510899	-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	50.4164	0.0000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0548	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = $5.10*5.05+3.0*2.47+5.10*4.55-(2.0*1.55) = 53.270 \text{ m}^2$	m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	28.7658	0.0000	0.00			
2*	202x086	-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	55.4008	0.0000		0.00		
3*	2631999	listwy przyścienne z PVC 1.16m/m ²	m	61.7932	0.0000		0.00		
4*	1551319	klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	5.8597	0.0000		0.00		
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	0.7991	0.0000		0.00		
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.4262	0.0000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39599	środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.9589	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna						
42	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
43	KNR 4-03 d.2 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
44	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
45	KNR 4-03 d.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.8612	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
46	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3255r-g/szt.	r-g	3.9060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
47	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 = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	3.9900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
48	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	13.2960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
49	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1586r-g/m	r-g	6.3440	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.2500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $100 \cdot 0.05 \cdot 0.03 = 0.150 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.6045	0.0000	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0287	0.0000		0.00	
3*	1600300	Piasek łamany 0-2 mm 1.98t/m ³	t	0.2970	0.0000		0.00	
4*	2360001	Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0240	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg- ły - śr.rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 96 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384 \text{ r-g/m}$	r-g	6.7569	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewód YDY 3*2,5mm ² 1.04m/m	m	99.8400	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 68 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	3.7146	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewód YDY 3*1,5mm ² 1.04m/m	m	70.7200	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	0.8446	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 3x 4 mm ² 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 34 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	8.5721	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.0170	0.0000	0.00		
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	4.3071	0.0000	0.00		
2*	7540499	-- M -- puszki bakelitowe fi 70mm 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		listwa łączeniowa 4x2,5mm ² 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.8574	0.0000	0.00		
2*	7534002	-- M -- Gniazda z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.5127	0.0000	0.00			
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat						
1*	999	-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.2101	0.0000	0.00			
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	4.0000	0.0000		0.00		
3*	8372199	wkręty 0.01kg/aparat	kg	0.0200	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.0000	0.00			
2*	7099999	-- M -- dzwonek gong 220V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.0000	0.00			
2*	7099999	-- M -- szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 obmiar = 1 szt	szt						
1*	999	-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.4100	0.0000	0.00			
2*	8310999	-- M -- Rozdzielnica RP 12 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700301	cement portlandzki "25"	t	0.0033	0.0000		0.00	
4*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020	0.0000		0.00	
5*	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0160	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 5 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
2*	7512413	-- M -- wyłącznik nadprądowy S 301 B10/ 16A 1szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180	0.0000	0.00		
2*	7513199	-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy P302/25A/0,03A 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16*0.955=0.1528r-g/kpl.	r-g	0.7640	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.1146	0.0000	0.00		
2*	8321799	-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*	7599299	-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
70 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
72 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333r-g/m$ -- M --	r-g	1.3867	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	przewody kabelkowe LgY 4 mm ²	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających	szt.					
d.2	0620-01	skręcanych śr. do 100mm obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*	1120099	-- M -- uchwyty do rur " OBO Betherman "	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	2szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		instalacje sanitarne						
78	KNR-W 4-02 d.3 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR-W 4-02 d.3 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR-W 4-02 d.3 0232-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR-W 4-02 d.3 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl.	r-g	0.6900	0.0000	0.00		
2*	5115903	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5613501	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	6831830	sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR-W 4-02 d.3 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100	0.0000	0.00		
2*	5115903	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5613501	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6831830	sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.0900	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR-W 4-02 d.3 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.0000	0.00		
2*	5115903	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	5613503	korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	6831830	sznur konopny smołowany 0.2kg/kpl.	kg	0.2000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	2.4754	0.0000	0.00		
2*	5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	10.0320	0.0000		0.00	
3*	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	10.0800	0.0000		0.00	
4*	5631299	rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	1.8360	0.0000		0.00	
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	12.0000	0.0000		0.00	
6*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	16.8000	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m -- M --	r-g	4.5687	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	12.8960	0.0000		0.00	
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	11.2000	0.0000		0.00	
4*	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	2.4480	0.0000		0.00	
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	16.0000	0.0000		0.00	
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	20.0000	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0960	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
88 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.8896	0.0000	0.00		
2*	5644805	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
89 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	8.1939	0.0000	0.00		
2*	5644809	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
90 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wiskową obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.0000	0.00		
2*	5650001	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR-W 2-15 d.3 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.513r-g/m	r-g	6.1560	0.0000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.93szt/m	szt	11.1600	0.0000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	8.8800	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0047m-g/m	m-g	0.0564	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR-W 2-15 d.3 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484r-g/m	r-g	8.7120	0.0000	0.00		
2*	5300999	-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.0000		0.00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.93szt/m	szt	16.7400	0.0000		0.00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	16.0200	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy" 0.0039m-g/m	m-g	0.0702	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.6590	0.0000	0.00		
2*	6750120	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	33.0000	0.0000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1770	0.0000		0.00	
4*	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.4880	0.0000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Theraclips 6szt/m	szt	180.0000	0.0000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	2.2347	0.0000	0.00		
2*	5101201	-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	37.0800	0.0000		0.00	
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR 2-15 d.3 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.3629	0.0000	0.00		
2*	5101201	-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	5716202	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR 2-15 d.3 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustron- nych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	1.3943	0.0000	0.00		
2*	6610007	-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5064001	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.0000	0.00		
2*	5700500	-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.0000	0.00		
2*	5700202	-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99	KNR 2-15 d.3 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489	0.0000	0.00		
2*	5820001	-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		wodomierz js 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t'' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
102	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
103	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 8 m	m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00			
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna'	szt	32.0000	0.0000		0.00		
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	3.1200	0.0000		0.00		
4*	1720200	wapno suchogaszona'	kg	1.7600	0.0000		0.00		
5*	1602003	piasek do zapraw'	m ³	0.0160	0.0000		0.00		
6*	3930000	woda z rurociągu'	m ³	0.0080	0.0000		0.00		
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0800	0.0000			0.00	
9*	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t''' 0.03m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00			
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna''	szt	6.0000	0.0000		0.00		
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków''	kg	2.4000	0.0000		0.00		
4*	1720200	wapno suchogaszona''	kg	1.3400	0.0000		0.00		
5*	1602003	piasek do zapraw''	m ³	0.0120	0.0000		0.00		
6*	3930000	woda z rurociągu''	m ³	0.0060	0.0000		0.00		
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna''	m-g	0.0200	0.0000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t ^{'''} 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
105	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	3.9600	0.0000		0.00	
4*	1720200	wapno suchogaszzone 0.56kg/szt.	kg	2.2400	0.0000		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.0000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna ^{'''} 2szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków ^{'''} 2.07kg/szt.	kg	6.2100	0.0000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw ^{'''} 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.0000		0.00	
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu ^{'''} 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.0000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR INSTAL d.3 0107-01 analogia	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm - podłączenie do stercy instalacji obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000	0.0000	0.00		
2*	6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm' 3szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm' 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR-W 4-01 d.3 0324-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - listwa montażowa do podejścia wodociągowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt.	kg	2.5800	0.0000		0.00	
3*	1602099	piasek do zapraw' 0.002m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
4*		Listwa montażowa do podejść dopływowych 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR INSTAL d.3 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*	6401299	-- M -- .złączki kielichowe miedziane 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm' 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne' 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy"""""" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
110	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - stelaz WC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
2*	6327799	-- M -- ustęp kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
111	KNR-W 2-15 d.3 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	2.3800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	6328600	wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	5740100	syfony umywalkowe I 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
112	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	1.4220	0.0000	0.00		
2*	5711000	-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienn ne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
113	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.0000	0.00		
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
114	KNR-W 2-15 d.3 0231-03 analogia	Kabina natryskowa z brodzikiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	3.0200	0.0000	0.00		
2*	6322199	-- M -- Kabina natryskowa z brodzikiem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*	5717199	komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy"" 0.61m-g/kpl.	m-g	0.6100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

instalacje sanitarne				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ins gazu						
115	KNR-W 4-02 d.4 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
116	KNR-W 2-15 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	5.4400	0.0000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	8.3200	0.0000		0.00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	6.6400	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.0696	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
117	KNR-W 2-15 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	3.0120	0.0000	0.00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt/m	szt	5.0400	0.0000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.00		
118	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900	0.0000	0.00		
2*	6341899	-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
119 d.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730	0.0000	0.00			
2*	5720099	-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00		
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
120 d.4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - filtr siatkowy obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730	0.0000	0.00			
2*	5720099	-- M -- filtr siatkowy 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00		
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
121 d.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.0000	0.00			
2*	5720099	-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00		
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00		
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5		inst grzewcza							
122 d.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.0000	0.00			
2*	5030010	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100	0.0000		0.00		
3*	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040	0.0000		0.00		
4*	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100	0.0000		0.00		
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00		
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
123 d.5	KNR-W 4-02 0317-05 analogia	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego-kocioł gazowy obmiar = 1 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.0000	0.00			
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
124 d.5	KNR-W 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - rurociąg z rur miedzianych obmiar = 22 m	m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.6200	0.0000	0.00			
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
125 d.5	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe C, P, DF, K, G, V - połączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) obmiar = 5 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500	0.0000	0.00			
2*	5730909	-- M -- zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00		
3*	5770300	rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00		
4*	6460710	kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2" 2.1szt/szt.	szt	10.5000	0.0000		0.00		
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
126	KNR 0-35 d.5 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000	0.0000	0.00			
2*	5826111	-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00		
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.0000		0.00		
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
127	KNR 0-35 d.5 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 3 szt.	szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.6200	0.0000	0.00			
2*	5702802	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00		
3*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.0000		0.00		
4*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	3.1500	0.0000		0.00		
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
128	KNR 0-35 d.5 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 m	m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7092r-g/m	r-g	2.8368	0.0000	0.00			
2*	6450104	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm 1.05m/m	m	4.2000	0.0000		0.00		
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 0.8153szt/m	szt	3.2612	0.0000		0.00		
4*	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm 0.5kpl/m	kpl	2.0000	0.0000		0.00		
5*	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt/m	szt	0.3600	0.0000		0.00		
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0053m-g/m	m-g	0.0212	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129	KNR 0-35 d.5 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6565r-g/m	r-g	11.8170	0.0000	0.00		
2*	6450103	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm 1.05m/m	m	18.9000	0.0000		0.00	
3*	6401209	kształtki kielichowe miedziane 18 mm 0.8493szt/m	szt	15.2874	0.0000		0.00	
4*	6600512	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm 0.67kpl/m	kpl	12.0600	0.0000		0.00	
5*	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.1szt/m	szt	1.8000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0792	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
130	KNR 0-35 d.5 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6079r-g/m	r-g	13.3738	0.0000	0.00		
2*	6450102	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 1.05m/m	m	23.1000	0.0000		0.00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.8847szt/m	szt	19.4634	0.0000		0.00	
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm 0.8kpl/m	kpl	17.6000	0.0000		0.00	
5*	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.1szt/m	szt	2.2000	0.0000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0770	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
131	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.7954	0.0000	0.00		
2*	6750121	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	19.8000	0.0000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.1476	0.0000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	1.0800	0.0000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoaclics 6szt/m	szt	108.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0162	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
132	KNR 0-35 d.5 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 44 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
2*	6450102	-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0.02m/m	m	0.8800	0.0000		0.00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0.021szt/m	szt	0.9240	0.0000		0.00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.2640	0.0000		0.00	
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0.006szt/m	szt	0.2640	0.0000		0.00	
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0880	0.0000		0.00	
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0880	0.0000		0.00	
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0.002szt/m	szt	0.0880	0.0000		0.00	
9*	00000	-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%(od S)	%	0.0001	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
133	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 5 szt.grz.	szt. grz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	1.7850	0.0000	0.00		
2*	00000	-- S -- sprzęt pomocniczy 0.0001%(od S)	%	0.0001	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
134	d.5 wycena indywidualna	Komin wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 150/250 4 mb (parasol, wyczystka, odskraplacz) , wyprowadzony przez dach kryty papą obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
135	d.5 wycena indywidualna	Podstawienie ,załadunek i wywóz kontenera na odpady budowlane obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

			inst grzewcza
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł