

## KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE, Plac Wolności 15/1, dz. nr 670  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE - T.B.S. LOKUM Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 72 - 600 Świnoujście, ul. Wyspiańskiego 35 C  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, INŻ. MATEUSZ DROŹDŹ, KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 11.01.2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : - I - kw. 2021 r.

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
11.01.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o. - Projekt przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego Pl. Wolności 15/1 , dz. nr 670</b>								
<b>1 45110000-1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA</b>								
1	KNR 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 16.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.94	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami obmiar = 1.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.26	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.64	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 16.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.94	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01 d.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.45	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
8	d.1 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. obmiar = 50.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	50.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 4540000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA</b>								
9	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = 2.21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	107.41	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.81 kg/m <sup>2</sup>	kg	30.52	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m <sup>3</sup>	szt.	44.11	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m <sup>3</sup>	kg	11.88	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.29	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.52	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.05	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	4.54	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	22.40	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	14.50	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	61.94	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12 NNRNKB 202 d.2 2023-03			(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 22.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.77	0.00		0.00	
3*		profile UW 0.71 m/m <sup>2</sup>	m	15.78	0.00		0.00	
4*		profile CW 1.84 m/m <sup>2</sup>	m	40.88	0.00		0.00	
5*		wkręty 24.5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	544.39	0.00		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m <sup>2</sup>	szt.	34.00	0.00		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.78	0.00		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96 m/m <sup>2</sup>	m	65.77	0.00		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	25.78	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.89	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.64	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13 NNRNKB 202 d.2 2026-03			(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 4.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 4.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 4.12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.48	0.00		0.00	
3*		profile UW 1.43 m/m <sup>2</sup>	m	5.72	0.00		0.00	
4*		profile CW 3.67 m/m <sup>2</sup>	m	14.68	0.00		0.00	
5*		wkręty 32.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	130.40	0.00		0.00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 3.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.24	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 1.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.48	0.00		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96 m/m <sup>2</sup>	m	11.84	0.00		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 4.94 m/m <sup>2</sup>	m	19.76	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNR 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami obmiar = 0.45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	167.40	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 133 kg/m <sup>3</sup>	kg	59.85	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.347 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.168 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.08	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.31	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2.47 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR 4-01 d.2 0332-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o gru- bości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 10.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	7.07	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNR 4-01 d.2 0332-10	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 5.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	6.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b>								
17	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 13.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.34	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR 4-01 d.3 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 23.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m <sup>2</sup>	t	0.10	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.43	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.92	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.69	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.10	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2731 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.83	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	60.32	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.64	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 131.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.90	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.12	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 96.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.21	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.13	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.48	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.62	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.96	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.05	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.18	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.23	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.35	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>MALOWANIE</b>						
24	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.85	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 131.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	39.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR-W 2-02 d.4 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 52.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.58	0.00		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.26	0.00		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	157.32	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNR-W 2-02 d.4 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 52.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.35	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.55	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
29 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 96.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.51	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		MALOWANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 4540000-1 PODŁOGI, POSADZKI</b>								
30	NNRNKB 202 d.5 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.43	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR 4-01 d.5 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013 t/m <sup>2</sup>	t	0.46	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.17	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 35.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.17	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
34	KNR-W 2-02 d.5 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNR-W 2-02 d.5 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 20.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.43	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.65	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNR-W 2-02 d.5 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 35.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.11	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.68	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża obmiar = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.91	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.89	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ułożone na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	68.59	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
40	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 14.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.73	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	75.09	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.33	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 20.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.29	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panele podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.74	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	24.24	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.30	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.31	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## PODŁOGI, POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>								
42	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 1.80 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m2	r-g	6.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm3/m2	dm3	0.43	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm3/m2	dm3	0.41	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm3/m2	dm3	0.38	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m2	kg	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m2/m2	m2	1.80	0.00		0.00	
8*		drzwi zewnętrzne 1 m2/m2	m2	1.80	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy''''''	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
43	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 4.80 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m2	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2	m2	4.80	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m2	m-g	0.19	0.00			0.00
4*		środek transportowy''''''	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
44	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 7.59 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m2	r-g	11.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm3/m2	dm3	0.53	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm3/m2	dm3	0.53	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm3/m2	dm3	0.76	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m2	kg	3.19	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m2/m2	m2	1.82	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.00		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m2/m2	m2	7.59	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m2	m-g	0.08	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy"""" 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>								
45	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
46	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	4.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	4.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	2.48	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.04	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>								
47	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	36.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
48	KSNR 4 d.8 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - su- szarki o mocy do 1000 W - 0,75*1,13 m obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl.	r-g	2.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13.5 %(od M)	%	13.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
49	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	2.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	13.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	24.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
52	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	11.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	13.80	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	17.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.0041 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	12.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	20.60	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	12.20	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	16.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy'''''''' 0.0045 m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
	54 KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	3.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.08	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.24	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	55 KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6.00 urzadz.	urzadz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urzadz.	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urzadz.	m	0.18	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urzadz.	szt.	0.01	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urzadz.	szt.	0.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0001 m-g/urzadz.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	56 KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.20	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.08	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.24	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	57 KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy-mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''' 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
58	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNK- CYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALA- NIA I PRZEPEŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 21 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko- morą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 24 kW 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE</b>								
59	KNR 2-15 d.9 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 15 na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5217*0.955=0.498224 r-g/m	r-g	4.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 0.927 szt./m	szt.	9.27	0.00		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.83 szt./m	szt.	8.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0105 m-g/m	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza DN 20 na ścianach obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	8.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	64.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
61	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
62	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
63	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		3.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
64	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
65	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	9.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	3.60	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	2.01	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE GAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.</b>								
66	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m					
d.10	0341-01	analogia						
		obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
67	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m					
d.10	0327-02	analogia						
		obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
68	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.10	0335-09	analogia						
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
69	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.					
d.10	0325-03	analogia						
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	6.72	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
71	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.20	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	3.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
72	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 6.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
73	KNZ-15 25-04 d.10	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.99	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	16.16	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.61	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.80	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.08	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	96.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	2.88	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	74 KNR-W 2-15 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	75 KNR 2-15 d.10 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.06	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	76 S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.32	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJA C.W.U.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>						
78	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
79	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
80	KNR-W 4-01 d.11 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
81	KNR-W 4-01 d.11 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	1.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	3.48	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	8.58	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
83	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	4.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	16.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	8.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	21.45	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84	KNZ-15 25-04 d.11	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	6.06	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.23	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.30	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.03	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	36.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.08	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
85	KNZ-15 26-01 d.11	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
86	S-215 0500-d.11 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt.	szt.	2.18	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
87	S-215 0500-d.11 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	17.44	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
88	KNR-W 2-15 d.11 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
89	S-215 0700- d.11 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.32	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90	ANALIZA d.11 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODY ZIMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>								
91	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m					
d.12	0341-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	3.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
92	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m					
d.12	0327-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.95	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.10	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
93	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.12	0335-09	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
94	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.					
d.12	0325-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
95	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.					
d.12	0211-01	analogia						
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	3.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	5.50	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	10.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
96	KNR 4-02 d.12 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/ 50 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	1.10	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
97	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 10.00 msc. łączna długość = 1.00 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	10.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	20.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	30.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
98	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 10.00 msc. łączna długość = 1.50 m	msc					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	22.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	20.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	30.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>								
99 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
100 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
101 d.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
102 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.06	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
	103 KNR-W 2-15 d.13 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	104 KNR-W 2-15 d.13 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postu- mencie obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	105 KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295 r-g/szt.	r-g	0.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE MIESZKANIA</b>						
106 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 8.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
107 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm <sup>2</sup> i LgY6mm <sup>2</sup> z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglany obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312 m/m	m	0.06	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.7 szt./m	szt.	5.40	0.00		0.00	
4*		przewody kabelkowe okrągłe 1.04 m/m	m	2.08	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
108 d.14. 1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
109 d.14. 1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	1.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/m	t	0.01	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

ZASILANIE MIESZKANIA				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>						
110	KNR 4-01 d.14. 0330-06 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
111	KNNR 5 d.14. 0404-08 2	Obudowa tablicy TM 2x12 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
112	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
113	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
114	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Ochronnik B+C obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
115	KNNR 5 d.14. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
116	KNNR 5 d.14. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117	KNNR 5 d.14. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
118	KNNR 5 d.14. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>								
119	KSNR 5 d.14. 0404-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonekowy - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	1.02	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	0.92	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
120	KSNR 5 d.14. 0404-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.08 m/wyp.	m	14.16	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	2.04	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	2.04	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	1.84	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
121	KSNR 5 d.14. 0404-02 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	6.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 8.14 m/wyp.	m	24.42	0.00		0.00	
3*		przełącznik w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	3.06	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	3.06	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	2.76	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122	KSNR 5 d.14. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 9.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	18.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 8.2 m/wyp.	m	73.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	9.18	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	9.18	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	9.18	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123	KSNR 5 d.14. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44 obmiar = 5.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	10.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe 8.2 m/wyp.	m	41.00	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.10	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	5.10	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	5.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
124	KSNR 5 d.14. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze pieca gazowego GCO IP455 obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	1.02	0.00		0.00	
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	1.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
125	KNR 5-08 d.14. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	1.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
126	KNNR 5 d.14. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	7.36	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		klosze 1.04 szt./kpl.	szt.	8.32	0.00		0.00	
4*		świetlówki 4.16 szt./kpl.	szt.	33.28	0.00		0.00	
5*		zapłonniki 4 szt./kpl.	szt.	32.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127 d.14. 3	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.4</b>								
<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>								
128	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>					
d.14.4	0330-06	obmiar = 0.20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
129	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.					
d.14.4	0303-10	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
130	KNNR 5	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.					
d.14.4	0304-01	obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
131	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m					
d.14.4	0335-01	obmiar = 5.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	2.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
132	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m					
d.14.4	0101-05	obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	0.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	4.10	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
133	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m					
d.14.4	0201-06	obmiar = 5.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	5.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
134	KNNR 5 d.14. 0201-06 4	Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135	KNNR 5 d.14. 0201-06 4	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
136	KNR 5-06 d.14. 0707-01 4	Zarabianie i podłączanie styków kompresyj- nych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	1.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
137	KNR 5-06 d.14. 0705-04 4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
138	KNR 5-06 d.14. 0706-05 4	Zarabianie i podłączanie światłowodów obmiar = 4.00 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
139	KNNR 5 d.14. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
140	KNNR 5 d.14. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.04	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
141	KNNR 5 d.14. 0308-13 4	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542 r-g/szt.	r-g	2.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
142	KNR-W 5-08 d.14. 0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - ins- talacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbior- czy obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	1.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.5 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>								
143 d.14. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
144 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	19.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
145 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
146 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	2.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.1 ZASILANIE MIESZKANIA				
14.2 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM				
14.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH				
14.4 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV				
14.5 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 45110000-1 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>								
147 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 7.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.01	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
148 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 7.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.86	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA				
2 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA				
3 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW				
4 MALOWANIE				
5 PODŁOGI, POSADZKI				
6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
7 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
8 INSTALACJA C.O.				
9 INSTALACJE GAZOWE				
10 INSTALACJA C.W.U.				
11 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
12 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
13 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
14 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
15 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o. - Projekt przebudowy i remontu lokalu mieszkalnego Pl. Wolności 15/1 , dz. nr 670</b>					
<b>1 45110000-1 ROZBIÓRKA, WYBURZENIA, WYKUCIA</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej $(3.85+2.09+1.56)*2.60-(0.90+0.70)*2.00$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.30	
				RAZEM	16.30
2	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.80+0.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
3	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.90*2.15*0.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.54	
				RAZEM	0.54
4	KNR 4-01 d.1 0354-04 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1.24+6.38+8.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.32	
				RAZEM	16.32
6	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 35.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
7	KNR 4-01 d.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
8	d.1 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. 50	r-g		
			r-g	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>2 45400000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA</b>					
9	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 0.70*3.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.21	
				RAZEM	2.21
10	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.50*0.28*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.105	
				RAZEM	0.11
11	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40*2	m		
			m	2.80	
				RAZEM	2.80
12	NNRNKB d.2 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 $(3.60+3.30+2.64+0.90*2.60)*2.60-(1.50*2.05+0.90*2.07*3)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.22	
				RAZEM	22.22
13	NNRNKB d.2 202 2026-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 100 1.54*2.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 4-01 d.2 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.80*2.00*0.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
15	KNR 4-01 d.2 0332-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2.60*4	m		
			m	10.40	
				RAZEM	10.40
16	KNR 4-01 d.2 0332-10	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2.60*2	m		
			m	5.20	
				RAZEM	5.20
<b>3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b>					
17	KNR 4-01 d.3 0701-02 pod glazury na ścianach istniejących	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> $3.30*1.50+(2.50+1.54)*2.0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.03	
				RAZEM	13.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
	podkład pod glazury	13.03	m <sup>2</sup>	13.03	
	inne ubytki	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	23.03
19 d.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	ŚCIANY POD GLAZURY - KUCHNIA I ŁAZIENKA	13.0	m <sup>2</sup>	13.00	
		-0.70*2.00	m <sup>2</sup>	-1.40	
				RAZEM	11.60
20 d.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		11.60	m <sup>2</sup>	11.60	
				RAZEM	11.60
21 d.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	ściany	(1.66+3.30+5.46+3.40+0.97+3.25*2+1.30+2.70*2+2.81)*2.50	m <sup>2</sup>	77.00	
	kl. schodowa	(2.51+1.33)*2*2.50	m <sup>2</sup>	19.20	
	sufity	35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	131.60
22 d.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		77.0+19.20	m <sup>2</sup>	96.20	
				RAZEM	96.20
23 d.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
<b>4</b>	<b>MALOWANIE</b>				
24 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
25 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		35.40+77.00+19.20	m <sup>2</sup>	131.60	
				RAZEM	131.60
26 d.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	ściany działowe - GK	26.22*2	m <sup>2</sup>	52.44	
				RAZEM	52.44
27 d.4	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		52.44	m <sup>2</sup>	52.44	
				RAZEM	52.44
28 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
29 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		77.00+19.20	m <sup>2</sup>	96.20	
				RAZEM	96.20
<b>5 45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>				
30 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
31 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
32 d.5	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
33 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm. poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.40	m <sup>2</sup>	35.40	
				RAZEM	35.40
34	KNR-W 2-02 d.5 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
	p.p. + kuchnia + łazienka	5.07+5.60+3.77	m <sup>2</sup>	14.44	
				RAZEM	14.44
35	KNR-W 2-02 d.5 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		12.2+8.70	m <sup>2</sup>	20.90	
				RAZEM	20.90
36	KNR-W 2-02 d.5 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	35.34	
		14.44+20.90		RAZEM	35.34
37	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
	p.p. + kuchnia i łazienka	14.44	m <sup>2</sup>	14.44	
				RAZEM	14.44
38	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>		
		14.44	m <sup>2</sup>	14.44	
				RAZEM	14.44
39	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		14.44	m <sup>2</sup>	14.44	
				RAZEM	14.44
40	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		14.44	m <sup>2</sup>	14.44	
				RAZEM	14.44
41	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		20.90	m <sup>2</sup>	20.90	
				RAZEM	20.90
<b>6</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
42	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
43	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
44	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.05+0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	7.59	
				RAZEM	7.59
<b>7</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
45	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 4-01 d.7 0911-02	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>8</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
47	KNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KSNR 4 d.8 0411-01	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,75*	kpl.		
	analogia	1,13 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
49	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz.		
		6	urządz.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
57	KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
58	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPLYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 21 kW - z podłączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
59	KNR 2-15 d.9 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 15 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza DN 20 na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 4-02 d.9 0316-01	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
66	KNR-W 4-01 d.10 0341-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNR-W 4-01 d.10 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	10.00 2.00
69	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
70	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
71	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
72	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 6	szt. m szt.	RAZEM 6.00	2.00 6.00 6.00
73	KNZ-15 25- d.10 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 16.0	m m	RAZEM 16.00	16.00 16.00
74	KNR-W 2-15 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
75	KNR 2-15 d.10 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
76	S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	RAZEM 16.00	16.00 16.00
77	ANALIZA d.10 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 4	kpl kpl	RAZEM 4.00	4.00 4.00
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
78	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
79	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
80	KNR-W 4-01 d.11 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
81	KNR-W 4-01 d.11 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
82	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
83	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	RAZEM 15.00	15.00 15.00
84	KNZ-15 25- d.11 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
85	KNZ-15 26- d.11 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86 d.11	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.11	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
90 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
91 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
92 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
93 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10.0	msc. m msc.	10.00	1.00
				RAZEM	10.00
98 d.12	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 10.0	msc. m msc.	10.00	1.50
				RAZEM	10.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
99 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.13	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-15 d.13 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.13 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.13 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
105	KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE MIESZKANIA</b>			
106	KNNR 5 d.14. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
107	KSNR 5 d.14. 0302-02 1	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm <sup>2</sup> i LgY6mm <sup>2</sup> z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglonym 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
108	KNR 4-01 d.14. 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
109	KNR 4-01 d.14. 0705-08 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>14.2</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
110	KNR 4-01 d.14. 0330-06 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.45	 0.45
				RAZEM	0.45
111	KNNR 5 d.14. 0404-08 2	Obudowa tablicy TM 2x12 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
114	KNNR 5 d.14. 0407-03 2	Ochronnik B+C 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.14. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
116	KNNR 5 d.14. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.14. 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
118 d.14. 2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>14.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>					
119 d.14. 3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
120 d.14. 3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły 2	wyp. wyp.	 2.00	 2.00
121 d.14. 3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły 3	wyp. wyp.	 3.00	 3.00
122 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne 9	wyp. wyp.	 9.00	 9.00
123 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44 5	wyp. wyp.	 5.00	 5.00
124 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze pieca gazowego GCO IP455 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
125 d.14. 3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
126 d.14. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
127 d.14. 3	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
<b>14.4 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>					
128 d.14. 4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.20	 0.20
129 d.14. 4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
130 d.14. 4	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
131 d.14. 4	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 5	m m	 5.00	 5.00
<b>RAZEM</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.14. 4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 10	m m	 10.00	 10.00
133 d.14. 4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur 5	m m	 5.00	 5.00
134 d.14. 4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur 10	m m	 10.00	 10.00
135 d.14. 4	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur 10	m m	 10.00	 10.00
136 d.14. 4	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie styków kompresyjnych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
137 d.14. 4	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
138 d.14. 4	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie światłowodów 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
139 d.14. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
140 d.14. 4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
141 d.14. 4	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
142 d.14. 4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt szt	 2.00	 2.00
<b>14.5</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
143 d.14. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.00	 9.00
144 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
145 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.00	 1.00
146 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 8	szt szt	 8.00	 8.00
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.15	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 2; 3; 6 inne	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 16.30*0.10+0.54+1.50+35.4*0.07 1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.15	
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	7.15
148 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 7.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.15	
				RAZEM	7.15