

# KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : SCALENIE, PRZEBUDOWA i REMONT LOKALI MIESZKALNYCH nr 7 i 8 ul. Kołłątaja 18  
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Kołłątaja 18  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
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 : KRZYSZTOF POPIELEWSKI , MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2015 r.

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 21	ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE		0.00				0.00%
2	22 - 30	SUFIT PODWIESZONY, TYNKI I OKŁADZINY, DOCIEPLENIE ŚCIAN		0.00				0.00%
3	31 - 40	PODŁOGI, POSADZKI		0.00				0.00%
4	41 - 48	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		0.00				0.00%
5	49 - 56	WENTYLACJA GRAWITACYJNA		0.00				0.00%
6	57 - 69	INSTALACJA C.O.		0.00				0.00%
7	70 - 75	INSTALACJE GAZOWE		0.00				0.00%
8	76 - 87	INSTALACJA C.W.U.		0.00				0.00%
9	88 - 100	INSTALACJA WODY ZIMNEJ		0.00				0.00%
10	101 - 110	INSTALACJA KANALIZACYJNA		0.00				0.00%
11	111 - 117	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE		0.00				0.00%
12.1	118 - 124	ZASILANIE OBIEKTU		0.00				0.00%
12.2.1	125 - 133	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM		0.00				0.00%
12.2.2	134 - 143	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH		0.00				0.00%
12.2.3	144 - 156	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV		0.00				0.00%
12.2	125 - 156	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU		0.00				0.00%
12.3	157 - 161	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE		0.00				0.00%
12	118 - 161	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		0.00				0.00%
13	162 - 163	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - SCALENIE, PRZEBUDOWA I REMONT lokali mieszkalnych nr 7 i 8 , ul. Kołłątaja 18 w Świnoujściu</b>								
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K	m <sup>2</sup>					
d.1	0426-01	obmiar = 15.15 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/	m <sup>2</sup>					
d.1	0329-02	2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych						
		obmiar = 2.05 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.21	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.1	0354-04	wierzchni do 2 m2						
		obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	3.48	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>					
d.1	1011-02	obmiar = 1.35 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.56	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>					
d.1	0428-01	obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.87	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m <sup>2</sup>					
d.1	0429-02	zasypek						
		obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.01	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m <sup>2</sup>					
d.1	0429-03	ślepych pałapów						
		obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.11	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m <sup>2</sup>					
d.1	0429-04	podsufitów z desek otynkowanych						
		obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.45	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - be-	m					
d.1	0429-07	lek stropowych o przekroju do 300 cm2						
	analogia	obmiar = 40.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	24.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.12	0.000		0.00	
		0.003m <sup>3</sup> /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.04	0.000		0.00	
4*		0.001m <sup>3</sup> /m klamry ciesielskie	kg	6.00	0.000		0.00	
5*		0.15kg/m materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub	m <sup>2</sup>					
d.1	0303-04	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej						
		obmiar = 12.46 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.38	0.000	0.00		
		3r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	605.56	0.000		0.00	
		48.6szt./m <sup>2</sup>						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	172.07	0.000		0.00	
		13.81kg/m <sup>2</sup>						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.45	0.000		0.00	
		0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.21	0.000		0.00	
		0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.62	0.000			0.00
		0.05m-g/m <sup>2</sup>						
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	3.74	0.000			0.00
		0,5 t						
		0.3m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m <sup>3</sup>					
d.1	0313-02	cegieł z wykuciem bruzd dla belek						
		obmiar = 0.03 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.64	0.000	0.00		
		21.3r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	12.03	0.000		0.00	
		401szt./m <sup>3</sup>						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.24	0.000		0.00	
		108kg/m <sup>3</sup>						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.01	0.000		0.00	
		0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
		0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
		0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
		0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.08	0.000		0.00	
		2.68kg/m <sup>3</sup>						
9*		klamry ciesielskie	kg	0.14	0.000		0.00	
		4.69kg/m <sup>3</sup>						
10*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
		0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
11*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.01	0.000			0.00
		0.46m-g/m <sup>3</sup>						
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.10	0.000			0.00
		0,5 t						
		3.48m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.1	0313-04	cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo-						
		wych do I NP 180 mm						
		obmiar = 1.40 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.62r-g/m	r-g	2.27	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	11.20	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	7.25	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	30.97	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.10	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
13 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wyku- cie otworów obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.32	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
14 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamu- rowanie otworów obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	1.98	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	1.12	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
15 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzch- ni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ce- ramicznych, betonu na ścianach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	11.00	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.05	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.05	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.27	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.60	0.000			0.00
8*		0.03m-g/szt. betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
16	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokry- ciem obustronnym jednowarstwo 100-01 obmiar = 12.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.99	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.40	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	9.37	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	25.28	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	50.06	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	342.28	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.02	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.70	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup>	m	44.71	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.49	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
17	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 77.46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.17	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.11	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.39	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.50	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
<b>-- S --</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.77	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 53.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.90	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
19 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 102.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.21	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
20 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 100.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.70	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
21 d.1	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 30.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	30.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45450000-6 SUFIT PODWIESZONY, TYNKI I OKŁADZINY, DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>								
22 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze obmiar = 123.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	175.51	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.98	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.09	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.62	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.37	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	42.02	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4kg/m	kg	1409.04	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
23 d.2	KNR-W 2-02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach obmiar = 64.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.99	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.28	0.000		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55szt./m <sup>2</sup>	szt.	163.61	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.92	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
24 d.2	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach obmiar = 64.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.704r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.17	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.73	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.06	0.000		0.00	
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0321kg/m <sup>2</sup>	kg	2.06	0.000		0.00	
5*		taśma 1.258m/m <sup>2</sup>	m	80.71	0.000		0.00	
6*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.64	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0096m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
25 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 147.57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	516.50	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	177.08	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166.75	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	26.56	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.65	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
26 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm ,poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 87.77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.16	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.68	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.78	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
27 d.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = 43.88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.73	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.07	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.34	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
28 d.2	NNRKNB 202 2604-01 analogia	(z.V) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm. obmiar = 42.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki rozporowe kpl. 4.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	192.60	0.000		0.00	
4*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 0.95m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.66	0.000		0.00	
5*		łączniki tworzywowe do wełny mineralnej 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	171.20	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.60	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
29 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 64.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.01	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - gr. 10 cm. 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	67.37	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.57	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
30 d.2	KNR-W 2-02 1121-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo obmiar = 38.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.21	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.42	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	8.01	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.99	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.64	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.28	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

SUFIT PODWIESZONY, TYNKI I OKŁADZINY, DOCIEPLENIE ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>4540000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>						
31 d.3	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 53.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.94	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
32 d.3	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 53.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.21	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
33 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 58.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	205.45	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70.44	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.33	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	10.57	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
34 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 58.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	205.45	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70.44	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.33	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	10.57	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.66	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 53.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.03	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.47	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
36	KNR 4-01 d.3 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 53.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.03	0.000		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	4.27	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	10.67	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
37	KNR 4-01 d.3 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 obmiar = 3.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.53	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.29	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
38	KNR 0-12II d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 3.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	16.34	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
39	KNR 0-12II d.3 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 3.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8354r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.87	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.51	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	17.89	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.03	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
40	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>					
d.3	1136-01	obmiar = 50.23 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.24	0.000		0.00	
3*		listwy przyściennie z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	58.27	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	5.53	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	0.75	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.90	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
41	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.4	0412-02	krokwie zwykłe i kleszcze						
	analogia	obmiar = 8.72 m						
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	12.38	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.016m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.14	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.22	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.04	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.03	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	2.96	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4kg/m	kg	99.41	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
42	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwiera-	m <sup>2</sup>					
d.4	0930-05	ne i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.90 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.34	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.78	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.17	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	6.46	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	11.63	0.000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.36m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.58	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50	0.000		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.90	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
43	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie da-	m <sup>2</sup>					
d.4	0504-06	chówki ceramicznej holenderki tłoczonej obmiar = 6.00 m <sup>2</sup> przel.pokr.	prz el.p okr.					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m <sup>2</sup> przel.pokr.	r-g	10.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.002t/m <sup>2</sup> przel.pokr.	t	0.01	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przel.pokr.	m <sup>3</sup>	0.02	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/m <sup>2</sup> przel.pokr.	kg	0.12	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.84	0.000			0.00
7*		0.14m-g/m² przel.pokr. mieszarka do zapraw 150 dm³ 0.01m-g/m² przel.pokr.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
44 d.4	KNR 4-01 0505-05	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 1 m za nadbicie łąt i pokrycie papą przy kryciu dachówką pojedynczo obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	15.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 1.17m²/szt.	m²	14.04	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe zwykłe 0.08kg/szt.	kg	0.96	0.000		0.00	
4*		lepik smołowy na gorąco 1.25kg/szt.	kg	15.00	0.000		0.00	
5*		listwy i łąty iglaste 0.01m³/szt.	m³	0.12	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/szt.	kg	1.92	0.000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.8-2.2 mm 0.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
45 d.4	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.97r-g/kpl.	r-g	5.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- okna typu "FAKRO" 1kpl./kpl.	kpl.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl.	m-g	0.06	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.08	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
46 d.4	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m² obmiar = 1.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m²	r-g	6.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24dm³/m²	dm³	0.43	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm³/m²	dm³	0.41	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21dm³/m²	dm³	0.38	0.000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m²	kg	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1m²/m²	m²	1.80	0.000		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m²/m²	m²	1.80	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.000			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
47	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - komp- letne obmiar = 4.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.80	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.000			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
48	KNR-W 2-02 d.4 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 5.54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.59	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.39	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.39	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.55	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m <sup>2</sup>	kg	2.33	0.000		0.00	
6*		papa 0.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.33	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.000		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.54	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.000			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>						
49	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0137-01							
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.08	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.20	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
50	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , bez izolacji termicznej wprowadzonego do kanału murowanego - L - 3,00 m, śr. 125 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
51	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 3,00 m, śr. 125 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
52	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0145-01							
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.00	0.000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.24	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	4.90	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	12.48	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.38	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
53 d.5	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.02	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m³/szt.	m³	0.04	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m³/szt.	m³	0.06	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.42	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
54 d.5	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 izolowany termicznie obmiar = 1.80 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m²	r-g	3.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m²/m²	m²	1.89	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m²	m	1.37	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m²	m	3.69	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m²	szt.	7.31	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88szt./m²	szt.	24.98	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m²	kg	2.38	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej - 5 cm 1.03m²/m²	m²	1.85	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m²	m	4.08	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086m³/m²	m³	0.00	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m²	m-g	0.04	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016m-g/m²	m-g	0.03	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
55 d.5	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.22	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kratka drzwiowa 220 m2 1m/szt.	m	1.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.62	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.02	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.01	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
56	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1	szt.					
d.5	0911-02	obmiar = 3.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	3.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1m/szt.	m	3.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.86	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.06	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
57	KNR INSTAL d.6 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	33.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	62.40	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt./m	szt.	41.40	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	18.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt./m	szt.	51.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.25	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
58	KNR INSTAL d.6 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	6.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	10.30	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt./m	szt.	6.10	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	3.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt./m	szt.	8.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.05	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
59	KNR INSTAL d.6 0304-06	Podęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZ-DZIELACZ obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	2.41	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 4 0418-d.6 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - 7 szt. + C22 - 1 szt. obmiar = 8.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38r-g/kpl	r-g	59.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C 11 1szt./kpl	szt.	8.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
61	KNR INSTAL d.6 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	3.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt	8.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.08	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
62	KNR INSTAL d.6 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	4.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.16	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
63	KNR INSTAL d.6 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 16.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kpl.	r-g	17.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	16.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	16.00	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	32.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.16	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR INSTAL d.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	5.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.14	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.42	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
65	KNR INSTAL d.6 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	7.07	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	2.10	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.14	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.42	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
66	KNR INSTAL d.6 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 9.00 urz.ądz.	urz.ądz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.ądz.	r-g	3.21	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urz.ądz.	m	0.27	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urz.ądz.	szt.	0.02	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urz.ądz.	szt.	0.05	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/urz.ądz.	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
67	KNR INSTAL d.6 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 1.97r-g/m	r-g	1.97	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1m/m	m	1.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4szt./m	szt.	4.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	2.60	0.000		0.00	
5*		2.6kg/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/m	m-g	0.03	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
68 d.6	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJ- NEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z podłączeniem do przewodu kominowgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0r-g/kpl	r-g	16.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 8,50 kW	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
69 d.6	analiza indywi- dualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowane- go - śr. 100 mm, L - 4,00 m wraz z nasadą komi- nową obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 100 mm 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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
7	45333000-0	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>						
70	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po-	m					
d.7	0301-01	łączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	1.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	2.60	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	2.38	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	2.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
71	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po-	m					
d.7	0303-03	łączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	5.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	4.56	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.08	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
72	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyląca 32 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.7	0308-01							
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 20 mm 8szt./kpl.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyląca 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
73	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.7	0312-01							
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
74	KNR-W 4-02	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.					
d.7	0316-01	obmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
75	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl					
d.7	WŁASNA	obmiar = 4.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	4.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1/kpl		4.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE GAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>						
76 d.8	KNR-W 4-01 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 0.7r-g/m	r-g	7.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
77 d.8	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 obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	4.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	40.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	3.90	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	2.20	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.02	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.10	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.30	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
78 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
79 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
80 d.8	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1m/m	m	6.60	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	6.72	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	2.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
81 d.8	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1m/m	m	6.60	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	6.72	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	2.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
82 d.8	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 4.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/m	m	2.10	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
83 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.87	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	10.10	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.38	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.50	0.000		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.05	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.80	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.13	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
84 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.01	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
85 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.06	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
86 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	1.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.24	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.02	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
87 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 3.00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	3.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>						
88	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
89	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
90	KNR-W 4-01 d.9 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 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	10.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
91	KNR-W 4-01 d.9 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	6.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	5.85	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	3.30	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.15	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.45	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
92	S-215 0600-01 d.9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.283r-g/m	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1m/m	m	7.70	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	4.06	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	10.01	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
93 d.9	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	4.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1m/m	m	16.50	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	8.70	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	21.45	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
94 d.9	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.31	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	7.07	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.27	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.35	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.04	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	42.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.26	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
95 d.9	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.81	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	15.15	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.57	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.75	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.08	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	90.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	2.70	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.20	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
96 d.9	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt.	szt.	2.18	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
97 d.9	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	13.08	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
98 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.9	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	2.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.44	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.04	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.13	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
100 d.9	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>10</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
101 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
102 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	2.40	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	1.34	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
103 d.10	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 obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	10.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
104 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	6.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	5.85	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	3.30	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.15	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.45	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
105 d.10	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 7.00 msc. łączna długość = 1.50 m	msc					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	3.36	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	7.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	21.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	7.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
106 d.10	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 10.00 msc. łączna długość = 2.00 m	msc .					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	6.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	2.20	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	10.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./msc.	szt.	30.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	10.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
107 d.10	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	4.40	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
108 d.10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.36	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	2.20	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
109 d.10	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 3.00 msc. łączna długość = 1.00 m	msc .					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	3.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.10	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt./msc.	szt.	6.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./msc.	szt.	9.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
110 d.10	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami obmiar ilość odcinków = 1.00 msc. łączna długość = 1.50 m	msc .					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	2.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2szt./msc.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3szt./msc.	szt.	3.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>						
111 d.11	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 0.957r-g/szt.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
112 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22m-g/szt.	m-g	0.22	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
113 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
114 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
115 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
116	KNR-W 2-15 d.11 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.11	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
117	KNR 4-03 d.11 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295r-g/szt.	r-g	0.83	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.02	0.000		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1kpl/szt.	kpl	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
12.1		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>						
118 d.12. 0330-08 1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.21	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
119 d.12. 06 1	KNNR 5 0405-	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na jeden licznik 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
120 d.12. 02 1	KNNR 5 0406-	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		tablica licznikowa 3 fazowa 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 3 fazowy 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
121 d.12. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.13	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
122 d.12. 05 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.19	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
123 d.12. 02 1	KSNR 5 0302-	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m	r-g	3.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.19	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x6mm <sup>2</sup> o Ud=450/750V 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
124 d.12. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.26	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE OBIEKTU

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>						
12.2.1		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>						
125	KNR 4-01 d.12. 0330-06 2.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.73	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
126	KNNR 5 0404- d.12. 08 2.1	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
127	KNNR 5 0407- d.12. 04 2.1	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
128	KNNR 5 0407- d.12. 04 2.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
129	KNNR 5 0407- d.12. 01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
130	KNNR 5 0407- d.12. 02 2.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
131 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
132 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
133 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M	szt	4.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>12.2.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
134 d.12. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	5.94	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	21.24	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	9.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
135 d.12. 02 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	17.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	65.12	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 4szt/wyp.	szt	32.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
136 d.12. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
137 d.12. 03 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 7.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	14.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	57.40	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02szt/wyp.	szt	7.14	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		puszki PK60	szt	7.14	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
138	KSNR 5 0404-d.12. 03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	6.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	24.60	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
139	KSNR 5 0404-d.12. 03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 4.08szt/wyp.	szt	4.08	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
140	KSNR 5 0404-d.12. 01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		przycisk dzwonek 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
141	KSNR 5 0301-d.12. 05 2.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	4.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.37	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2	m	12.48	0.000		0.00	
4*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
142	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 11.00 kpl.	kpl.					
d.12.	0502-09							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	22.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
143	KNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.					
d.12.	04	obmiar = 11.00 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1szt/kpl.	szt	11.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>12.2.3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>						
144 d.12. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
145 d.12. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
146 d.12. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
147 d.12. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	1.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04m/m	m	18.72	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41szt/m	szt	7.38	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
148 d.12. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
149 d.12. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.44	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	12.48	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
150	KNNR 5 0201- d.12. 06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
151	KNR 5-06 d.12. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
152	KNR 5-06 d.12. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/końc.	r-g	5.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/końc.	kg	0.04	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
153	KNR 5-06 d.12. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/końc.	r-g	0.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003kg/końc.	kg	0.01	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
154	KNNR 5 0301- d.12. 11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
155	KNNR 5 0302- d.12. 02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.20	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
156 d.12. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084r-g/szt.	r-g	4.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

12.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

12.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD  
WTYKOWYCH

12.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>						
157 d.12. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.80	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
158 d.12. 02 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.52	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
159 d.12. 1346-08 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
160 d.12. 1346-04 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	1.40	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
161 d.12. 1346-05 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	3.60	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

12.1 ZASILANIE OBIEKTU  
12.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU  
12.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>						
162 d.13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 13.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.92	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.72	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
163 d.13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 13.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.60	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI, WYKUCIA, ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE				
2 SUFIT PODWIESZONY, TYNKI I OKŁADZINY, DOCIEPLENIE ŚCIAN				
3 PODŁOGI, POSADZKI				
4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
5 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
6 INSTALACJA C.O.				
7 INSTALACJE GAZOWE				
8 INSTALACJA C.W.U.				
9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
10 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
11 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
12 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
13 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - SCALENIE, PRZEBUDOWA I REMONT lokali mieszkalnych nr 7 i 8 , ul. Kołtąja 18 w Świnoujściu</b>					
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-01				
	analogia	(3.10+4.26)*2.23-0.70*1.80	m <sup>2</sup>	15.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.15</b>
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-02	1.0*2.05	m <sup>2</sup>	2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	0.70+0.65	m <sup>3</sup>	1.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	3.20*5.70+2.79*3.43+2.0*1.0+2.61*3.20	m <sup>2</sup>	38.16	
	SUFIT PODWIESZONY				
				<b>RAZEM</b>	<b>38.16</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-02	38.16	m <sup>2</sup>	38.16	
	J.W.			<b>RAZEM</b>	<b>38.16</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-03	38.16	m <sup>2</sup>	38.16	
	J.W.			<b>RAZEM</b>	<b>38.16</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-04	38.16	m <sup>2</sup>	38.16	
	J.W.			<b>RAZEM</b>	<b>38.16</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
d.1	0429-07	40.0	m	40.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
	J.W.				
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-04	(3.74+3.43+2.79+2.57+4.20*2+2.61+2.52+1.37+1.18+0.62)*0.30	m <sup>2</sup>	8.77	
		0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	3.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.46</b>
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02	1.30*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.40	m	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
13	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1	0310-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1	0310-04	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-03	(1.37+2.60+1.10+1.13)*2.65-1.0*2.05*2	m <sup>2</sup>	12.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.33</b>
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	(3.74+3.43+2.79+2.57+4.20*2+2.61+2.52+1.37+1.18+0.62)*2.65	m <sup>2</sup>	77.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.46</b>
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.36	m <sup>2</sup>	53.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.36</b>
19 d.1	KNR 4-01 1204-02 SCIANY IST- NIEJĄCE - MUROWA- NE NOWE ŚCIANY Z PŁYT G-K	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 77.46 12.33*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.46 24.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.12</b>
20 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
21 d.1	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 30.0	r-g r-g	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2 45450000-6</b>	<b>SUFIT PODWIESZONY, TYNKI I OKŁADZINY, DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>				
22 d.2	KNR 4-01 0412-02 SUFIT POD- WIESZONY	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze 5.15*12*2	m m	 123.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.60</b>
23 d.2	KNR-W 2-02 2009-02 STROP PODWIE- SZONY POŁAĆ DA- CHU I LU- KARNA	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 38.16 2.40*2.50+2.0*2+(9.0-4.0)*3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.16 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.16</b>
24 d.2	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 64.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.16</b>
25 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 64.16*1.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.57</b>
26 d.2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm ,poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 38.16*1.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.77</b>
27 d.2	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm, poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 38.16*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.88</b>
28 d.2	NNRNKB 202 2604-01 analogia ŚCIANY IST- NIEJĄCE	(z.V) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm. (2.70+2.24+4.05+0.55+1.08+2.0+4.50)*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.80</b>
29 d.2	KNR-W 2-02 0612-06 POŁAĆ DA- CHU I LU- KARNA - DODATKO- WA WARST- WA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z płyt układanych na sucho 64.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.16</b>
30 d.2	KNR-W 2-02 1121-04 NAD STRO- PEM POD- WIESZO- NYM	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo 38.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.16</b>
<b>3 45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>				
31 d.3	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	okładzina z płyty pilśniowej oraz podłoga z desek	53.36	m <sup>2</sup>	53.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.36</b>
32	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		53.36	m <sup>2</sup>	53.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.36</b>
33	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		53.36*1.1	m <sup>2</sup>	58.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.70</b>
34	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		58.70	m <sup>2</sup>	58.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.70</b>
35	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		53.36	m <sup>2</sup>	53.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.36</b>
36	KNR 4-01 d.3 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		53.36	m <sup>2</sup>	53.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.36</b>
37	KNR 4-01 d.3 0820-03 analogia ŁAZIENKA	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1	m <sup>2</sup>		
		3.13	m <sup>2</sup>	3.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.13</b>
38	KNR 0-12II d.3 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		3.13*1.1	m <sup>2</sup>	3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
39	KNR 0-12II d.3 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		3.44	m <sup>2</sup>	3.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.44</b>
40	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		53.36-3.13	m <sup>2</sup>	50.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.23</b>
<b>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
41	KNR 4-01 d.4 0412-02 analogia KONSTRUKCJA POD LUKARNY	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
		(0.78+1.40)*2*2	m	8.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.72</b>
42	KNR 0-19 d.4 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0.55*1.15*3	m <sup>2</sup>	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
43	KNR 4-01 d.4 0504-06	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej holenderki tłoczonej	m <sup>2</sup> przel.p okr. m <sup>2</sup> przel.p okr.	6.00	
		1.50*2.0*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNR 4-01 d.4 0505-05	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 1 m za nadbicie łat i pokrycie papą przy kryciu dachówką pojedynczo	szt.		
		1.20*5*2	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45	NNRNKB d.4 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR-W 2-02 d.4 1027-05 WEŚCOWE DO LOKALI	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
47	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.0*3	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
49 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.5	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , bez izolacji termicznej wprowadzonego do kanału murowanego - L - 3,00 m, śr. 125 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.5	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 3,00 m, śr. 125 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.5	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.5	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54 d.5	KNR-W 2-02 2004-07 PRZEWÓD WENT. Z KUCHNI	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 izolowany termicznie 0.30*2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
55 d.5	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.5	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
57 d.6	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.0	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
58 d.6	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59 d.6	KNR INSTAL 0304-06	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZDZIELACZ 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.6	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - 7 szt. + C22 - 1 szt. 8	kpl kpl	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61 d.6	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62 d.6	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 8*2	szt. szt.	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
63 d.6	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 8*2	kpl. kpl.	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
64 d.6	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 70.0	m m	 70.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR INSTAL d.6 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.0	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
66	KNR INSTAL d.6 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		9	urząd.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
67	KNR INSTAL d.6 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		
		0.50*2	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	ANALIZA d.6 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 100 mm, L - 4,00 m wraz z nasadą kominową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
70	KNR-W 2-15 d.7 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.50	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
71	KNR-W 2-15 d.7 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72	KNR-W 2-15 d.7 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR-W 2-15 d.7 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR-W 4-02 d.7 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	ANALIZA d.7 WŁASNA	tuleje ochronne	kpl		
		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>8</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
76	KNR-W 4-01 d.8 0341-01 analogia	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
77	KNR-W 4-01 d.8 0327-02 analogia	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
78	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
82	KNR-W 4-02 d.8 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	m		2.00
		2*2	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
83 d.8	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
84 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
85 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.8	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 12.0	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
87 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 3	kpl kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>9 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>					
88 d.9	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90 d.9	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
91 d.9	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
92 d.9	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych 7.0	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
93 d.9	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
94 d.9	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 7.0	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
95 d.9	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
96 d.9	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97 d.9	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
99 d.9	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
100 d.9	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>10</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
101 d.10	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.10	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 15.0	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
104 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 15.0	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
105 d.10	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 7.0	msc.  m msc.	   7.00	  1.50
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
106 d.10	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 10.0	msc.  m msc.	   10.00	  2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
107 d.10	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108 d.10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
109 d.10	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 3	msc.  m msc.	   3.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
110 d.10	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 1	msc.  m msc.	   1.00	  1.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
111 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.11	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojąca - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.11	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>12.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
118 d.12. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
119 d.12. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.12. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121 d.12. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
122 d.12. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
123 d.12. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm2 na podłożu ceglanym	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
124 d.12. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>12.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNETRZNA W LOKALU</b>			
<b>12.2.1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
125 d.12. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
126 d.12. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
133 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
134 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wy- łącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
135 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
136 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		7	wyp.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
138 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
139 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wy- łącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
141 d.12. 2.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
142 d.12. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
143 d.12. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>12.2. 3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
144 d.12. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.12. 0303-10 2.3	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNNR 5 d.12. 0304-01 2.3	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
147	KNNR 5 d.12. 0101-05 2.3	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
148	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
149	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
150	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
151	KNR 5-06 d.12. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
152	KNR 5-06 d.12. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
153	KNR 5-06 d.12. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154	KNNR 5 d.12. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155	KNNR 5 d.12. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
156	KNNR 5 d.12. 0308-13 2.3	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
157	KNNR 5 d.12. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
158	KNNR 5 d.12. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
159	KNP 18 D13 d.12. 1346-08 3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>13</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
162 d.13	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 4; 6; 32; INNE	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 15.15*0.12+1.35+38.16*0.10+53.36*0.10	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	12.32	
			m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.32</b>
163 d.13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 13.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.32</b>