

## KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Kościuszki 37, dz. nr 284  
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 DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ  
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ

DATA OPRACOWANIA : 16.11.2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV - kw. 2017 r.

### NARZUTY

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

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.11.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	0.00				0.00%
2	7 - 18	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
3	19 - 23	OKŁADZINY ŚCIAN	0.00				0.00%
4	24 - 27	SUFITY PODWIESZONE	0.00				0.00%
5	28 - 39	PODŁOGI, POSADZKI	0.00				0.00%
6	40 - 43	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0.00				0.00%
7	44 - 50	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	0.00				0.00%
8	51 - 64	INSTALACJA C.O.	0.00				0.00%
9	65 - 72	INSTALACJE GAZOWE	0.00				0.00%
10	73 - 84	INSTALACJA C.W.U.	0.00				0.00%
11	85 - 97	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	0.00				0.00%
12	98 - 105	INSTALACJA KANALIZACYJNA	0.00				0.00%
13	106 - 112	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE	0.00				0.00%
14	113 - 156	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
14.1	113 - 117	ZASILANIE OBIEKTU	0.00				0.00%
14.2	118 - 152	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKA- LU	0.00				0.00%
14.2.1	118 - 125	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM	0.00				0.00%
14.2.2	126 - 137	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIET- LENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	0.00				0.00%
14.2.3	138 - 152	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV	0.00				0.00%
14.3	153 - 156	POMIARY I BADANIA POWYKONAW- CZE	0.00				0.00%
15	157 - 158	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 53 ( I piętro ) ul. Kościuszki 37 w ŚWINOUJŚCIU</b>								
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 9.56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0329-04							
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.85	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.74 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0329-05							
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.64	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01	Rozębranie elementów konstrukcyjnych - słupy obmiar = 6.00 m	m					
d.1	0412-06							
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.65 r-g/m	r-g	15.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych obmiar = 1.70 m	m					
d.1	0408-01							
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/m	r-g	4.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = 1.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	1011-02							
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.42	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45400000-1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>								
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości	m					
d.2	0331-06	1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.88 m						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	4.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m³					
d.2	0313-02	cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.37 m³						
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m³	r-g	7.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m³	szt.	148.37	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m³	kg	39.96	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m³/m³	m³	0.10	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m³/m³	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m³/m³	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m³/m³	m³	0.04	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m³	kg	0.99	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m³	kg	1.74	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m³/m³	m³	0.05	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m³	m-g	0.17	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.48 m-g/m³	m-g	1.29	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m					
d.2	0313-04	cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stało- wych do I NP 140 mm obmiar = 6.10 m						
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	9.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	48.80	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	31.60	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m³/m	m³	0.11	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	134.93	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m³/m	m³	0.04	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-01 d.2 0709-05	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 obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	5.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026=0.003 t/szt.	t	0.03	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024=0.002 m3/szt.	m3	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133=0.013 m3/szt.	m3	0.13	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034=0.003 m3/szt.	m3	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 10.00 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m2	r-g	11.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052=0.005 t/m2	t	0.05	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048=0.005 m3/m2	m3	0.05	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266=0.027 m3/m2	m3	0.27	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067=0.007 m3/m2	m3	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m2	m-g	0.50	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m2	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 14.26 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m2	r-g	32.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m2/m2	m2	29.38	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m2	m	10.84	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m2	m	29.23	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m2	szt.	57.90	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 27.76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	395.86	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196=0.002 t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.69	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m <sup>2</sup>	m	51.71	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127=0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.57	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288=0.029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13 KNR 4-01 d.2 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 128.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022=0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.26	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014=0.001 t/m <sup>2</sup>	t	0.13	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.64	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064=0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.77	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.28	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14 KNR 4-01 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 128.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	36.65	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15 KNR 2-02 d.2 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 68.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756=0.176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.95	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003=0.000 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.2	1216-01	obmiar = 46.15 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
17	analiza indy-	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa-	r-g					
d.2	widualna	nych pomieszczeń - demontaż instalacji, za- bezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 30.00 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m <sup>2</sup>					
d.2	0429-06	sufit z kasetonów styropianowych obmiar = 18.25 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.29	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WYKUCIA , 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>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>						
19	KNR 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 4.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNR 4-01 d.3 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 4.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075=0.008 t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014=0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0273=0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.11	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0077=0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 4-01 d.3 0402-07 analogia	Okładzina z płyt OSB-3 gr. 22 mm obmiar = 13.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyta OSB-3 gr. 22 mm 1.10 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.72	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.34	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 9.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033=0.303 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	46.31	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072=0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 9.75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.2731=1.273 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	9.95	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca $5.2 \text{ kg/m}^2$	kg	50.70	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.4 \text{ kg/m}^2$	kg	3.90	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5 \text{ \% (od M)}$	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0295=0.030 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.29	0.00			0.00
7*		środek transportowy $0.0275=0.028 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.27	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>						
24	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.16	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112=0.011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.44	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0068=0.007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.28	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907=0.091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 15 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.14	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077=0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0089=0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 46.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.77	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.62	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.23	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
27	NNRNKB 202 d.4 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2 obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04*2=2.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.47	0.00		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4*2=8.8 m/m <sup>2</sup>	m	353.14	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wieszak 2.04*2=4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	163.73	0.00		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65*2=5.3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	212.69	0.00		0.00	
6*		wkręty 15.3*2=30.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1227.98	0.00		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04*2=4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	163.73	0.00		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44*2=0.88 kg/m <sup>2</sup>	kg	35.31	0.00		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73*2=3.46 m/m <sup>2</sup>	m	138.85	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045*2=0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.61	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.013*2=0.026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		SUFITY PODWIESZONE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>						
28	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.43	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie obmiar = 66.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	122.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.67	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.27	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.27	0.00		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 3.45 kg/m	kg	229.77	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	13.32	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.06	0.00		0.00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 0.5 kg/m	kg	33.30	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe * 2 Krotność = 2 obmiar = 46.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.76	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg (0.0112=0.011)*2=0.022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.02	0.00			0.00
5*		środek transportowy" (0.0068=0.007)*2=0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.65	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907=0.091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.65	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej - 10 cm	m <sup>2</sup>	42.14	0.00		0.00	
3*		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.32	0.00			0.00
5*		0.0077=0.008 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy''' 0.0089=0.009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33 KNR 4-01 d.5 0820-03		Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty OSB 25 mm	m <sup>2</sup>	42.14	0.00		0.00	
3*		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> pasta podłogowa bezbarwna	kg	3.21	0.00		0.00	
4*		0.08 kg/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	8.03	0.00		0.00	
5*		0.2 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
34 KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia		Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 40.13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2=0.98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty włókno cementowe gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	84.27	0.00		0.00	
3*		1.05*2=2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
35 KNR K-04 d.5 0602-05		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - grun- towanie podłoża obmiar = 11.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.23	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
36 KNR K-04 d.5 0602-01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Fol- bit obmiar = 11.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT	dm <sup>3</sup>	10.25	0.00		0.00	
3*		0.92 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
37 KNR 0-12II d.5 1118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.2192=0.219$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.92	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0093=0.009$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00			0.00
5*		środek transportowy' $0.0001=0.000$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.8354=0.835$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.36	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	57.93	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.34	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0315=0.032$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.00			0.00
7*		środek transportowy' $0.027$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 28.99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.54$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.15	0.00		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	33.63	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.19	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.43	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $0.008$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00			0.00
8*		środek transportowy' $0.018$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODŁOGI, POSADZKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45420000-7	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
40	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni po-	m <sup>2</sup>					
d.6	1027-05	nad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.43	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.38	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.80	0.00		0.00	
8*		drzwi zewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.80	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>					
d.6	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 4.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.80	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
42	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi -	m <sup>2</sup>					
d.6	1026-01	systemowe obmiar = 5.54 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.39	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.39	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.55	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.33	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.33	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.00		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.54	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy"""" 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
43 KNR 0-19 d.6 0929-09		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> obmiar = 2.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.80	0.00		0.00	
3*		piłka poliuretanowa 0.33 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.76	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.14	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.41	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.71	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.30	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>						
44	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
45	KNR-W 2-17 d.7 0145-01 analiza indywidualna	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.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.24	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	4.90	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	12.48	0.00		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 0.19 kg/szt.	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
46	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	4.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	4.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm³/szt.	dm³	2.48	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko-rundowy 220-120,100 100 szt.	kpl.	0.04	0.00		0.00	
6*		0.01 kpl./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
47 d.7	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną i obudową otynkowaną w technologii ścian, wprowadzonego ponad dach - L - 2 * 9,50 m =19,0 m, śr. 150 mm obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	40.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm - wraz z izolacją 1 kpl./kpl	kpl.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
48 d.7	analiza indywidualna	Montaż poziomego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - L - 4,00 m, śr. 150 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
49 d.7	KNR 2-02 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 4.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.20	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.88	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.56	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.24	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347=0.035 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.14	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00132=0.001 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	9.06	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341=0.034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.14	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086=0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0165=0.017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50 d.7	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w ścianie dla proj. komina obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05 m³/szt.	m³	0.10	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0.4 kg/szt.	kg	0.80	0.00		0.00	
4*		okucia włazów dachowych 3.3 kg/szt.	kg	6.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45331000-6	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
51	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652=0.565 r-g/m	r-g	11.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	13.80	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	17.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
52	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	15.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	25.75	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	15.25	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	7.50	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045=0.005 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt.	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 4 d.8 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 22-50 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/szt.	r-g	5.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
55	KSNR 4 d.8 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - su- szarki o mocy do 1000 W - 0,90*1,76 m obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl.	r-g	2.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13.5 %(od M)	%	13.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy'''''' 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
56	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
57	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
58	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	11.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
59 KNR INSTAL d.8 0307-01		Płukanie instalacji c.o. obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835=0.084 r-g/m	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.09	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.27	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60 KNR INSTAL d.8 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	4.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.35	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.09	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.27	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
61 KNR INSTAL d.8 0307-04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 5.00 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	1.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urząd.	m	0.15	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urząd.	szt.	0.01	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urząd.	szt.	0.03	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/urząd.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
62 KNR INSTAL d.8 0411-01		Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
63 ANALIZA d.8 WŁASNA		MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 24 kW 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
64 d.8 analiza indywidualna		Montaż przewodu powietrzno - spalinowego "TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 10,0 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 125 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA C.O.

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE</b>								
65	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	5.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 22 mm 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	5.32	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133=0.013 m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
66	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	3.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133=0.013 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
67	KNR 4-01 d.9 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81 r-g/m	r-g	30.48	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
68	KNR 4-01 d.9 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	3.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013 t/m	t	0.10	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.021 m³/m	m³	0.17	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036 m³/m	m³	0.29	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.012 m³/m	m³	0.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.48	0.00			0.00
8*		0.06 m-g/m żuraw okienny przenośny	m-g	1.92	0.00			0.00
		0.24 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
69	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	7.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	14.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	56.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	14.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
70	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
71	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
72	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		3.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE GAZOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>						
73 d.10	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 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
74 d.10	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 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.12	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.76	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
75 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
76 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	5.60	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	1.75	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011=0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
78 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.20	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	3.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011=0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
79 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 4.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
80 d.10	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 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 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
81 KNR-W 2-15 d.10 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
82 KNR 2-15 d.10 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.449 r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.06	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
83 S-215 0700- d.10 03		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013=0.101 r-g/m	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		0.002 szt./m łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		0.006 szt./m materiały pomocnicze	%	0.90	0.00		0.00	
6*		0.9 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.00	0.00			0.00
		0.0001=0.000 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
84	ANALIZA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów	kpl					
d.10	WŁASNA	poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl						
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody	kpl	4.00	0.00		0.00	
		1 kpl/kpl						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>						
85 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
86 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
87 d.11	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 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
88 d.11	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 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
91 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.11	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
93 d.11 06	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 1.13 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt.	szt.	2.18	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		przylączy elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
94 d.11 01	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	17.44	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
95 d.11 0132-02	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
96 S-215 0700-d.11 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013=0.101 r-g/m	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
97 ANALIZA d.11 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
98 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
99 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	1.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.56	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	0.88	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
100 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	3.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
101 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	18.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	7.20	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	4.02	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
102 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 6.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
103 KNR 4-02 d.12 0211-06		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	2.20	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
104 KNR 4-02 d.12 0212-03		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 14.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	14.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	28.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	42.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
105 KNR 4-02 d.12 0212-05		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 2.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
110	KNR-W 2-15 d.13 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
111	KNR-W 2-15 d.13 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postu- mencie obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
112	KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295=0.830 r-g/szt.	r-g	0.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>						
113 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Montaż zabezpieczenia w szafce licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	1.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa S4 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		ogranicznik prądu 1-fazowy 25A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
114 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263=0.026 r-g/szt.żył	r-g	0.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
115 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378=0.038 r-g/szt.żył	r-g	0.11	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
116 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu cegłanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania 10+4 obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312=0.031 m/m	m	0.25	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY3x6mm2 o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	8.32	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263=0.026 r-g/szt.żył	r-g	0.31	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ZASILANIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>						
14.2.1		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>						
118 d.14. 0330-06 2.1	KNR 4-01	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 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
119 d.14. 0404-08 2.1	KNNR 5	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 1x18 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
120 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR302 63A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
121 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA AC 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłącznik różnicowo prądowy P312 B16A 30mA AC 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4 szt	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo prądowy S01 C16A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M2+M3)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz pojedyncza LED 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
124 KNNR 5 d.14. 0408-03 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577=0.058 r-g/szt.	r-g	0.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
125 KNNR 5 d.14. 0408-02 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577=0.058 r-g/szt.	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
126 d.14. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	5.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	21.24	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	3.06	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	3.06	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	9.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127 d.14. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		przycisk dzwonek bistabilny dzwonek 4.08 szt	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 4.08 szt	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
128 d.14. 0404-02 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 5.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	10.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	40.70	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 3.06 szt	szt	3.06	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 3.06 szt	szt	3.06	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	20.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
129 d.14. 0404-03 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
130	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 9.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.18	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	73.80	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	9.18	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	9.18	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
131	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - puszka rozgałęźna - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.04	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	16.40	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. listwa LZ3x2,5mm2	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki rozgałęźne PO90 podtynkowe	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
132	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.08	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	32.80	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
133	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze do pieca gazowego GCO IP55 obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
134 KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2		Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 4.08 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135 KNR 5-08 d.14. 0502-09 2.2		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.134 r-g/kpl.	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	14.00	0.00		0.00	
3*		złączka świecznikowa potrójna 1.02 szt/kpl.	szt	7.14	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M2)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
136 KNNR 5 d.14. 0502-04 2.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	7.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
137 KNNR 5 d.14. 0406-01 2.2		Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.2.3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>						
138 d.14. 0330-06 2.3	KNR 4-01	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 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
139 d.14. 0303-10 2.3	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140 d.14. 0304-01 2.3	KNNR 5	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
141 d.14. 0335-01 2.3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	4.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
142 d.14. 0101-05 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	2.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	9.84	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
143 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	9.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	18.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
145 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	9.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
146 d.14. 0707-01 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.392 r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015=0.002 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
147 d.14. 0705-04 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.308 r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
148 d.14. 0706-05 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.248 r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
149 d.14. 0301-11 2.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914=0.091 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
150 KNNR 5 d.14. 0302-02 2.3		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
3*		puszka podtynkowa podwójna 2PK60 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
151 KNNR 5 d.14. 0308-13 2.3		Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084 r-g/szt.	r-g	4.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 3 szt	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
152 KNR-W 5-08 d.14. 0406-02 2.3		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - ins- talacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbior- czy obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		aparat odbiorczy Domofonu 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

14.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

14.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIEŹLENIA I GNIAZD  
WTYKOWYCH

14.2.3 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>14.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>						
153 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	13.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
154 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	19.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
155 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
156 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 18.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	5.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.1 ZASILANIE OBIEKTU				
14.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU				
14.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>						
157 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 9.77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.94	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
158 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 9.77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.17	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## 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 , WYBURZENIA				
2 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLA- NE				
3 OKŁADZINY ŚCIAN				
4 SUFITY PODWIESZONE				
5 PODŁOGI, POSADZKI				
6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
7 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
8 INSTALACJA C.O.				
9 INSTALACJE GAZOWE				
10 INSTALACJA C.W.U.				
11 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
12 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
13 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
14 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
15 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKO- WYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 53 ( I piętro ) ul. Kościuszki 37 w ŚWINOUJŚCIU</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-04	0.90*2.10+2.61*2.94	m <sup>2</sup>	9.56	
				RAZEM	9.56
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05	2.0*2.94*0.30-(0.76+0.94)*2.00*0.30	m <sup>3</sup>	0.74	
	ROZKUCIE OTWORU DRZWIOWEGO			RAZEM	0.74
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów konstrukcyjnych - słupy	m		
d.1	0412-06	3.0*2	m	6.00	
	analogia przy kominie			RAZEM	6.00
5	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
d.1	0408-01	1.70	m	1.70	
	nadproże koło komina			RAZEM	1.70
6	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	1.80	m <sup>3</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.94*2	m	5.88	
				RAZEM	5.88
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	1.40*0.20*0.20+1.80*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	0.13	
		2.35*0.30*0.35	m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.37
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
d.2	0313-04	1.40+2.35*2	m	6.10	
				RAZEM	6.10
10	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.2	0709-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-03	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
12	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.2	2003-03	(0.65+1.96+0.84+0.55+2.19)*2.90-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	14.26	
				RAZEM	14.26
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	(0.97+2.43*2+4.22*2*2+3.68*2+2.20*2+3.06*2+2.19*2)*2.85	m <sup>2</sup>	128.16	
				RAZEM	128.16
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	128.16	m <sup>2</sup>	128.16	
	j.w.			RAZEM	128.16
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03	14.26*2	m <sup>2</sup>	28.52	
	ściany działowe i sufit	40.13	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	68.65
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.2	1216-01	40.13*1.15	m <sup>2</sup>	46.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		30	r-g	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNR 4-01 d.2 0429-06 pom. 2/1; 2/4; 2/5	Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit z kasetonów styropianowych 6.88+9.10+2.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.25	
				RAZEM	18.25
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
19	KNR 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.0	m <sup>2</sup>		
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE - POD GLAZURY - ŁAZIENKA KUCHNIA	1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.00	
			m <sup>2</sup>	2.25	
				RAZEM	4.25
20	KNR 4-01 d.3 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 4.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.25	
				RAZEM	4.25
21	KNR 4-01 d.3 0402-07 analogia łazienka	Okładzina z płyt OSB-3 gr. 22 mm (1.47+2.0+0.91)*2.85+0.90*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.38	
				RAZEM	13.38
22	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 4.25	m <sup>2</sup>		
	ściany istn. ściany G-K	(0.50+2.0)*2.20	m <sup>2</sup>	4.25	
			m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	9.75
23	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 9.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.75	
				RAZEM	9.75
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
24	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome 40.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
25	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 40.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
26	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 40.13*1.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.15	
				RAZEM	46.15
27	NNRNKB d.4 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2 40.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
28	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 40.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
29	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 40.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
30	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie 6.30*6+7.20*4	m		
	profilowanie belek stropowych -		m	66.60	
				RAZEM	66.60
31	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40.13*1.15	m <sup>2</sup>	46.15	
				RAZEM	46.15
32	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		40.13	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
33	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		40.13	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
34	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		40.13	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
35	KNR K-04 d.5 0602-05 kuchnia i łazienka	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		7.60+3.54	m <sup>2</sup>	11.14	
				RAZEM	11.14
36	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>		
		11.14	m <sup>2</sup>	11.14	
				RAZEM	11.14
37	KNR 0-12II d.5 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		11.14	m <sup>2</sup>	11.14	
				RAZEM	11.14
38	KNR 0-12II d.5 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		11.14	m <sup>2</sup>	11.14	
				RAZEM	11.14
39	NNRNKB d.5 202 1136-01 p.pokój, pokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		3.65+16.06+9.28	m <sup>2</sup>	28.99	
				RAZEM	28.99
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
40	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
41	KNR-W 2-02 d.6 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	
				RAZEM	4.80
42	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	5.54	
				RAZEM	5.54
43	KNR 0-19 d.6 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1.21*1.90	m <sup>2</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30
<b>7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
44	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-17 d.7 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.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	d.7 analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną i obudową otynkowaną w technologii ścian , wprowadzonego ponad dach - L - 2 * 9,50 m =19,0 m , śr. 150 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.7 analiza indywidualna	Montaż poziomego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - L - 4,00 m, śr. 150 mm	kpl		
	j.w. - przewód poziomy	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 4-01 d.7 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w ścianie dla proj. komina	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>					
51	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 25.0	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
53	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 4 d.8 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 22-50 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KSNR 4 d.8 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90* 1,76 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
60	KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
61	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5	urząd.		
			urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50*2	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
63	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64	d.8 analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 10,0 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
65	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
66	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 4-01 d.9 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR 4-01 d.9 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 7.0	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
70	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
73	KNR-W 4-01 d.10 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNR-W 4-01 d.10 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 4	szt. m szt.	4.00	2.00
				RAZEM	4.00
80	KNZ-15 25- d.10 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR-W 2-15 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
84 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
85 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.11	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	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.11	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	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.11	KNZ-15 26- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
93 d.11	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.11	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.11	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
97 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
98 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		4.0	m	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	4.00 6.00
101	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
102	KNR 4-02 d.12 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
103	KNR 4-02 d.12 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
104	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1  14.0	msc.  m msc.	RAZEM 14.00	1.00 14.00
105	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia  Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5  2.0	msc.  m msc.	RAZEM 2.00	1.50 2.00
<b>13 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 d.13 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt. szt.	1.00	1.00
107	KNR-W 2-15 d.13 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.00	1.00
108	KNR-W 2-15 d.13 0230-02 pod baterię stojąca - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
109	KNR-W 2-15 d.13 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
110	KNR-W 2-15 d.13 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
111	KNR-W 2-15 d.13 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
112	KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	1.00
<b>14 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				RAZEM	1.00
<b>14.1 ZASILANIE OBIEKTU</b>					
113	KNNR 5 d.14. 0405-06 1	Montaż zabezpieczenia w szafce licznikowej 1	szt. szt.	1.00	1.00
114	KNNR 5 d.14. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.00	3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania 10+4	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
117 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>14.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>14.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
<b>1</b>					
118 d.14. 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	
				RAZEM	0.50
119 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
123 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>14.2.</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
<b>2</b>					
126 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
127 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.14. 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	
				RAZEM	1.00
130 d.14. 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.		
		9	wyp.	9.00	
				RAZEM	9.00
131 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - puszka rozgałęźna - na piekarnik, kuchnię i zmywarke	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.14. 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.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.14. 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 do pieca gazowego GCO IP55	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.14. 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	
				RAZEM	1.00
135 d.14. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
136 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
137 d.14. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.2.</b> <b>3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
138 d.14. 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	
				RAZEM	0.20
139 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
141 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
142 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
143 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
145 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
146 d.14. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.14. 2.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.14. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.14. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.14. 2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
153 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
154 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
155 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
157 d.15	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 2; 6; 8; 9; 29 inne	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 9.56*0.16+0.74+1.80+0.37+7.90*0.2+40.13*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.77 1.00	
		1.0		RAZEM	9.77
158 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 9.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.77