

# KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALI MIESZKALNYCH nr 8 i 9  
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Wyszyńskiego 2  
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 : 30.11.2015 r.

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

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 19	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE		0.00				0.00%
2	20 - 26	PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ DLA MIESZKANIA nr 9		0.00				0.00%
3	27 - 35	PODŁOGI, POSADZKI		0.00				0.00%
4	36 - 39	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		0.00				0.00%
5	40 - 44	WENTYLACJA GRAWITACYJNA		0.00				0.00%
6	45 - 57	INSTALACJA C.O.		0.00				0.00%
7	58 - 63	INSTALACJE GAZOWE		0.00				0.00%
8	64 - 75	INSTALACJA C.W.U.		0.00				0.00%
9	76 - 88	INSTALACJA WODY ZIMNEJ		0.00				0.00%
10	89 - 98	INSTALACJA KANALIZACYJNA		0.00				0.00%
11	99 - 105	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE		0.00				0.00%
12.1	106 - 112	ZASILANIE OBIEKTU		0.00				0.00%
12.2.1	113 - 121	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM		0.00				0.00%
12.2.2	122 - 136	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH		0.00				0.00%
12.2.3	137 - 149	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV		0.00				0.00%
12.2	113 - 149	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU		0.00				0.00%
12.3	150 - 154	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE		0.00				0.00%
12	106 - 154	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		0.00				0.00%
13	155 - 156	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA lokali mieszkalnych nr 8 i 9 , ul. Wyszyńskiego 2 w Świnoujściu</b>								
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 10.01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0329-02							
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.81	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.79 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0329-05							
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.69	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 5.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.80	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0303-04							
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	87.48	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.81kg/m <sup>2</sup>	kg	24.86	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.54	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami obmiar = 0.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-04							
1*		-- R -- robocizna 17.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	156.24	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 133kg/m <sup>3</sup>	kg	55.86	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.347m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.168m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.29	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.47m-g/m³	m-g	1.04	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
6 KNR 4-01 d.1 0331-07		Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m	r-g	8.65	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
7 KNR 4-01 d.1 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.24 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m³	r-g	5.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m³	szt.	96.24	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m³	kg	25.92	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.07	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.02	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.03	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	0.64	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m³	kg	1.13	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m³/m³	m³	0.03	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m³	m-g	0.11	0.000			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m³	m-g	0.84	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
8 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo- wych do I NP 180 mm obmiar = 7.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	12.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	38.85	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.14	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	165.90	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.05	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.23	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.53	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m					
d.1	0310-05	obmiar = 40.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	1.20	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgru-zowanie przewodów	m					
d.1	0310-06	obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	4.70	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.30	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.					
d.1	0709-05	obmiar = 20.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	11.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.05	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m3/szt.	m3	0.05	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133m3/szt.	m3	0.27	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034m3/szt.	m3	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
12	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)	m2					
d.1	0711-03	obmiar = 10.00 m2						
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m2	r-g	11.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m2	t	0.05	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m3/m2	m3	0.05	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m3/m2	m3	0.27	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m3/m2	m3	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m2	m-g	0.50	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m2	m-g	0.40	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 15.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.28	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	11.91	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	32.12	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	63.62	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	435.00	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.14	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup>	m	56.82	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.63	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
14 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 322.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.24	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.71	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.45	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.61	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.06	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.22	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
15 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 87.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.19	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m <sup>2</sup>	t	0.12	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.56	0.000		0.00	
6*		0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.50	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.87	0.000			0.00
		0,5 t						
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m <sup>2</sup>					
d.1	1204-01	rych tynków wewnętrznych sufitów						
		obmiar = 87.34 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10.39	0.000	0.00		
		0.119r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	26.03	0.000		0.00	
		0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-	m <sup>2</sup>					
d.1	1204-02	rych tynków wewnętrznych ścian						
		obmiar = 322.28 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	38.35	0.000	0.00		
		0.119r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	92.17	0.000		0.00	
		0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	obmiar = 200.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	11.40	0.000	0.00		
		0.057r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --						
		folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	71.40	0.000		0.00	
		0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.000		0.00	
		2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
19		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa-	r-g					
d.1	analiza indywi-	nych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabez-						
	dualna	pieczenie mebli, porządkowanie itp.						
		obmiar = 50.00 r-g						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	50.00	0.000	0.00		
		1r-g/r-g						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## 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>2 45220000-5 PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ DLA MIESZKANIA nr 9</b>								
20	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>					
d.2	0431-02	obmiar = 0.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 6.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0301m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.24kg/m <sup>2</sup>	kg	0.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
21	KNR-W 2-05	Schody stalowe z kształtowników walcowanych	t					
d.2	0210-01	malowane metodami proszkowymi mocowane w						
	analogia	ścianie trzpieniami stalowymi rozprężnymi. obmiar = 0.62 t						
1*		-- R -- robocizna 61.98r-g/t	r-g	38.43	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste 0.005m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste 0.007m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.00	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.3kg/t	kg	0.19	0.000		0.00	
5*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji 0.1kg/t	kg	0.06	0.000		0.00	
6*		blacha stalowa gruba - walcowana na gorąco StO i StOS 6kg/t	kg	3.72	0.000		0.00	
7*		schody stalowe kompletne fabrycznie wykończone 1t/t	t	0.62	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 2.2m-g/t	m-g	1.36	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 72-75 t 0.5m-g/t	m-g	0.31	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 1.1m-g/t	m-g	0.68	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 1.1m-g/t	m-g	0.68	0.000			0.00
13*		spawarka 23.4m-g/t	m-g	14.51	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
22	KNR 4-01	Okladziny stopni z drewna liściastego - stopnice	m <sup>2</sup>					
d.2	0820-01	, podstopnice , podesty - DESKI PODŁOGOWE GR. 32 mm obmiar = 8.68 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.24	0.000	0.00		
2*		-- M -- stopnice z drewna liściastego 0.30*0.032=0.0096m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.08	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej ) wykonane elementami płytowymi ( kasetony ze szkła bezpiecznego ) przymocowane do belek podłozkowych śrubami lub spawane obmiar = 8.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/m	r-g	19.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej 1m/m	m	8.50	0.000		0.00	
3*		kasetony balustrad ze szkła bezpiecznego 0.8m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	6.80	0.000		0.00	
4*		elektrody 2szt./m	szt.	17.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.02m-g/m	m-g	0.17	0.000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	3.83	0.000			0.00
8*		środek transportowy"" 0.01m-g/m	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
24 d.2	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 7.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.16	0.000		0.00	
3*		profil kapeluszowy 1.53m/m <sup>2</sup>	m	12.01	0.000		0.00	
4*		wkręty 15.3szt./m <sup>2</sup>	szt.	120.11	0.000		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 6.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	48.67	0.000		0.00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.47kg/m <sup>2</sup>	kg	3.69	0.000		0.00	
7*		taśma spoinowa 1.73m/m <sup>2</sup>	m	13.58	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg" 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.35	0.000			0.00
10*		środek transportowy" 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
25 d.2	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 obmiar = 7.85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.17	0.000		0.00	
3*		profile UW 0.71m/m <sup>2</sup>	m	5.57	0.000		0.00	
4*		profile CW 1.84m/m <sup>2</sup>	m	14.44	0.000		0.00	
5*		wkręty 24.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	192.33	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.01	0.000		0.00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89kg/m <sup>2</sup>	kg	6.99	0.000		0.00	
8*		taśma spoinowa 2.96m/m <sup>2</sup>	m	23.24	0.000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca 1.16m/m <sup>2</sup>	m	9.11	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg" 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.000			0.00
12*		środek transportowy" 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
26	KNR-W 2-02 d.2 0612-06	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm - pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 7.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.25	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.05	0.000			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ DLA MIESZKANIA nr 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45400000-1	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>						
27	KNR 4-01 d.3 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 69.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.47	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
28	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - za- sypek obmiar = 69.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.60	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
29	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 76.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.53	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	267.68	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	91.78	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.42	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	13.77	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.86	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
30	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mi- neralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 69.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.31	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.01	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.54	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
31	KNR 4-01 d.3 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 69.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.07	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.01	0.000		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	5.56	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	13.91	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
32 d.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 obmiar = 17.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.01	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
33 d.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	89.63	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
34 d.3	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 18.87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8354r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.25	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	98.12	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.66	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.59	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.51	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
35 d.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 45.03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.32	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.83	0.000		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16m/m <sup>2</sup>	m	52.23	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	4.95	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015kg/m <sup>2</sup>	kg	0.68	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.36	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.81	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

PODŁOGI, POSADZKI

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
36	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.4	0354-04	wierzchni do 2 m2 obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	3.48	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad	m <sup>2</sup>					
d.4	1027-05	1.5 m2 obmiar = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.43	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.41	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.38	0.000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.80	0.000		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.80	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.000			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jed-	m <sup>2</sup>					
d.4	1022-01	noskrzydłowe fabrycznie wykończone - komplet- ne obmiar = 6.40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.40	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26	0.000			0.00
4*		środek transportowy"""" 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
39	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi -	m <sup>2</sup>					
d.4	1026-01	systemowe obmiar = 7.38 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.52	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.52	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.74	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m <sup>2</sup>	kg	3.10	0.000		0.00	
6*		papa 0.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.77	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ościeżnice drewniane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.38	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.000			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>								
40	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.5	0137-01							
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	6.09	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	3.12	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.30	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
41	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULI-PAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0145-01							
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.00	0.000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.24	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	4.90	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	12.48	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.38	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
42	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5	0206-04							
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.02	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m³/szt.	m³	0.04	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m³/szt.	m³	0.06	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.42	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
43 d.5	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	2.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka drzwiowa 220 m2 1m/szt.	m	2.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62dm³/szt.	dm³	1.24	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.04	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorun- dowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.02	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
44 d.5	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	4.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1m/szt.	m	4.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62dm³/szt.	dm³	2.48	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorun- dowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.04	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
45	KNR INSTAL d.6 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 48.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	27.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	49.92	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt./m	szt.	33.12	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	14.40	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt./m	szt.	40.80	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.20	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
46	KNR INSTAL d.6 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	12.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	20.60	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt./m	szt.	12.20	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	6.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt./m	szt.	16.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
47	KNR INSTAL d.6 0304-06	Podęcie do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZ-DZIELACZ obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	2.41	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3szt./szt.	szt.	3.00	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 4 0418-d.6 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - obmiar = 9.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38r-g/kpl	r-g	66.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C 11 1szt./kpl	szt.	9.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
49	KNR INSTAL d.6 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	3.51	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt	9.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.09	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
50	KNR INSTAL d.6 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	5.40	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	18.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
51	KNR INSTAL d.6 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kpl.	r-g	19.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	18.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	18.00	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	36.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.18	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
52	KNR INSTAL d.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 70.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	5.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.14	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.42	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
53 d.6	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	7.07	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	2.10	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.14	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.42	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
54 d.6	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas pró- by na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 10.00 urz.ądz.	urz.ądz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.ądz.	r-g	3.57	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urz.ądz.	m	0.30	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urz.ądz.	szt.	0.02	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urz.ądz.	szt.	0.06	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/urz.ądz.	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
55 d.6	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy- mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	1.97	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1m/m	m	1.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4szt./m	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6kg/m	kg	2.60	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/m	m-g	0.03	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
56 d.6	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJ- NEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0r-g/kpl	r-g	16.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 8,50 kW 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
57 d.6	analiza indywi- dualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowane- go - śr. 100 mm, L - 6,00 m wraz z nasadą komi- nową obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 100 mm 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>						
58	KNR-W 2-15 d.7 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	2.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	5.70	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	5.04	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m	m-g	0.04	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
59	KNR-W 2-15 d.7 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	5.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	4.56	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.08	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
60	KNR-W 2-15 d.7 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8szt./kpl.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
61	KNR-W 2-15 d.7 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
62	KNR-W 4-02	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.					
d.7	0316-01	obmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
63	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl					
d.7	WŁASNA	obmiar = 7.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	7.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1/kpl		7.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE GAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>						
64 d.8	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	10.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
65 d.8	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	6.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	5.85	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	3.30	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.15	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.45	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
66 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
67 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
68 d.8 01	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1m/m	m	5.50	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	5.60	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	1.75	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
69 d.8 01	KSNR 4 0104-	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	4.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1m/m	m	11.00	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	11.20	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	3.50	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
70 d.8 0111-02	KNR-W 4-02	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 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/m	m	2.10	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
71 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.81	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	15.15	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.57	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.75	0.000		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.08	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		nity plastikowe	szt.	90.00	0.000		0.00	
7*		6szt./m kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	2.70	0.000		0.00	
8*		0.18szt./m -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.20	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
72 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	1.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
73 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		2szt./szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.06	0.000		0.00	
4*		2.06szt./szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
74 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	2.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	0.40	0.000		0.00	
3*		0.02m/m zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.04	0.000		0.00	
4*		0.002szt./m łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0.12	0.000		0.00	
5*		0.006szt./m materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
75 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>						
76 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
77 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
78 d.9	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	10.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
79 d.9	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 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	6.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	5.85	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	3.30	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.03	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.15	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.45	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
80 d.9	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.283r-g/m	r-g	4.53	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1m/m	m	17.60	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	9.28	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	22.88	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
81 d.9	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 0.283r-g/m	r-g	2.83	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1m/m	m	11.00	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	5.80	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	14.30	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
82 d.9	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	6.06	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.23	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.30	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.03	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	36.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.08	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.08	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
83 d.9	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.87	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	10.10	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.38	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.50	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.05	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.80	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.13	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
84 d.9	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.13	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt.	szt.	2.18	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
85 d.9	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 0.38r-g/szt.	r-g	1.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	17.44	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
86 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.9	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	1.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.32	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.03	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
88 d.9	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODY ZIMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
89 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	17.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
90 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 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	11.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	100.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	9.75	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	5.50	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.05	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.25	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.75	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
91 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
92 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
93 d.10	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 7.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	3.36	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	7.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	21.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	7.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
94 d.10	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 24.00 msc. łączna długość = 2.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	16.32	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	2.20	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	24.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./msc.	szt.	72.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	24.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
95 d.10	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	2.20	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
96 d.10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.36	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	2.20	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
97 d.10	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 3.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	3.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.10	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt./msc.	szt.	6.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./msc.	szt.	9.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
98 d.10	KNR 4-02 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.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	4.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2szt./msc.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3szt./msc.	szt.	6.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>						
99 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
100 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22m-g/szt.	m-g	0.22	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
101 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
102 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
103 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

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

## PODSUMOWANIE

## ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
12.1		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>						
106 d.12. 0330-08 1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.21	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
107 d.12. 06 1	KNNR 5 0405-	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na jeden licznik 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
108 d.12. 02 1	KNNR 5 0406-	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		tablica licznikowa 3 fazowa 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 3 fazowy 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
109 d.12. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.13	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
110 d.12. 05 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.19	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
111 d.12. 02 1	KSNR 5 0302-	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m	r-g	6.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.37	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x6mm <sup>2</sup> o Ud=450/750V 1.04m/m	m	12.48	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
112 d.12. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

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

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
12.2		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>						
12.2.1		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>						
113	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>					
d.12. 0330-06								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.73	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
114	KNNR 5 0404-	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.12. 08								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
115	KNNR 5 0407-	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.12. 04								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
116	KNNR 5 0407-	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.12. 04								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
117	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
d.12. 01								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
118	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.12. 02								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		

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

## PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.2.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
122 d.12. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
123 d.12. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na oprawę klatki schodowej obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
124 d.12. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	7.92	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	28.32	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	4.08	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	4.08	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	12.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
125 d.12. 02 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	17.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	65.12	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		puszki PK60	szt	8.16	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. zaciski WAGO	szt	32.00	0.000		0.00	
6*		4szt/wyp. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
126	KSNR 5 0404-d.12. 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik schodowy -podłoże z cegły obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
2.2								
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	4.38	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp5x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	16.28	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t schodowy 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 5szt/wyp.	szt	10.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
127	KSNR 5 0404-d.12. 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
2.2								
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
128	KSNR 5 0404-d.12. 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 9.00 wyp.	wyp .					
2.2								
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	18.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	73.80	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02szt/wyp.	szt	9.18	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	9.18	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
129	KSNR 5 0404-d.12. 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
2.2								
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	6.06	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	24.60	0.000		0.00	
3*		8.2m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		1.02szt/wyp. puszki PK60	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
130	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi	wyp					
d.12. 03		w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe	.					
2.2		10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne						
		obmiar = 1.00 wyp.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.02	0.000	0.00		
		2.02r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.000		0.00	
		8.2m/wyp.						
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55	szt	4.08	0.000		0.00	
		4.08szt/wyp.						
4*		puszki PK60 poczwórne	szt	1.02	0.000		0.00	
		1.02szt/wyp.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
131	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi	wyp					
d.12. 01		w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegu-	.					
2.2		nowy - dzwonek - podłoże z cegły						
		obmiar = 1.00 wyp.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.98	0.000	0.00		
		1.98r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2	m	7.08	0.000		0.00	
		7.08m/wyp.						
3*		przycisk dzwonka	szt	1.02	0.000		0.00	
		1.02szt/wyp.						
4*		puszki PK60	szt	1.02	0.000		0.00	
		1.02szt/wyp.						
5*		zaciski WAGO	szt	3.00	0.000		0.00	
		3szt/wyp.						
6*		materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
132	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewo-	m					
d.12. 05		dem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę induk-						
2.2		cyjną, piekarnik						
		obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.36	0.000	0.00		
		0.336r-g/m						
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28	m	0.31	0.000		0.00	
		0.0312m/m						
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2	m	10.40	0.000		0.00	
		1.04m/m						
4*		materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
133	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio-	kpl.					
d.12. 0502-09		we przykręcane na betonie mocowane na koł-						
2.2		kach kotwiących (il.mocowań 2)						
		obmiar = 16.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.14	0.000	0.00		
		0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.						
2*		-- M -- kołki kotwiące	szt	32.00	0.000		0.00	
		2szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
134 d.12. 04 2.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	13.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1szt/kpl.	szt	15.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
135 d.12. 05 2.2		Oprawy oświetleniowe klatki schodowej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	0.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED z czujką ruchu 1szt/kpl.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
136 d.12. 04 2.2		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe LED z czujką ruchu 1kpl/kpl.	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIĄZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.2.3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>						
137 d.12. 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 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
138 d.12. 10 2.3	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
139 d.12. 01 2.3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
140 d.12. 05 2.3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.21	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04m/m	m	24.96	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41szt/m	szt	9.84	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
141 d.12. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
142 d.12. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.59	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	16.64	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
143 d.12. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
144 d.12. 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=0.39155r-g/szt.	r-g	0.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.00	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
145 d.12. 0705-04 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/końc.	r-g	5.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/końc.	kg	0.04	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
146 d.12. 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=0.2483r-g/końc.	r-g	0.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003kg/końc.	kg	0.01	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
147 d.12. 11 2.3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
148 d.12. 02 2.3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.20	0.000	0.00		
		-- M --						

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

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

12.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

12.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD  
WTYKOWYCH

12.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>						
150 d.12. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	7.80	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
151 d.12. 02 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.52	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
152 d.12. 1346-08 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	6.50	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
153 d.12. 1346-04 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	1.40	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
154 d.12. 1346-05 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	4.80	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA lokali mieszkalnych nr 8 i 9 , ul. Wyszyńskiego 2 w Świnoujściu</b>					
<b>1</b>	<b>4540000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-02	2.0*3.10-0.94*2.0+0.90*2.05+1.20*3.20	m <sup>2</sup>	10.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.01</b>
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	0.76*2.0*0.32+0.50*2.0*0.30	m <sup>3</sup>	0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-04	0.90*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-04	0.70*2.0*0.30	m <sup>3</sup>	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
6	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0331-07	2.10*2*2	m	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02	1.40*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	0.042	
		1.65*0.20*0.30*2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.40*3+1.65*2	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
9	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1	0310-05	4*10	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
10	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	5.0*2	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	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.1	0711-03	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-03	(1.0+1.12+1.95+1.58)*3.10-0.90*2.05	m <sup>2</sup>	15.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.67</b>
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	(2.31+2.78+3.20+3.94*3+1.0*2+2.60*2+4.64*2*2+1.58*2+2.08*2)*3.10	m <sup>2</sup>	164.89	
	PARTER	(2.31+2.78+3.20+3.94+5.46+1.0*2+2.60*2+4.64*4+1.58*2+2.08*2)*3.10	m <sup>2</sup>	157.39	
	PIĘTRO			<b>RAZEM</b>	<b>322.28</b>
15	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	10.0+7.56+ 19.64	m <sup>2</sup>	37.20	
	PARTER -				
	LOKAL 8	50.14	m <sup>2</sup>	50.14	
	PIĘTRO -				
	LOKAL 9			<b>RAZEM</b>	<b>87.34</b>
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	87.34	m <sup>2</sup>	87.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.34</b>
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	322.28	m <sup>2</sup>	322.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.28</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
19 d.1	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2</b>	<b>45220000-5</b>	<b>PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ DLA MIESZKANIA nr 9</b>			
20 d.2	KNR 4-01 0431-02 SCHODY WEWN. NA - I PIĘTRO	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
21 d.2	KNR-W 2-05 0210-01 analogia	Schody stalowe z kształtowników walcowanych malowane metodami proszkowymi mocowane w ścianie trzpieniami stalowymi rozprężnymi. 560*1.10/1000	t t	 0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
22 d.2	KNR 4-01 0820-01	Okładziny stopni z drewna liściastego - stopnice, podstopnice, podesty - DESKI PODŁOGOWE GR. 32 mm (0.19+0.25)*17*1.0+1.0*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.68</b>
23 d.2	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej ) wypełnione elementami płytowymi ( kasetony ze szkła bezpiecznego ) przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane 8.50	m m	 8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
24 d.2	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 1.0*2.75+1.65*1.95*1.20*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>
25 d.2	NNRNKB 202 2023-03 obudowa schodów od spodu	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 7.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.85</b>
26 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm - pionowe z płyt układanych na sucho 7.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.86</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
27 d.3	KNR 4-01 0428-03 parter pom. 1/05 piętro	Rozebranie podłóg białych na wpust 19.39 50.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.39 50.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.53</b>
28 d.3	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 69.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.53</b>
29 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 69.53*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.48</b>
30 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 69.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.53</b>
31 d.3	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 69.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.53</b>
32 d.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 10.04+2.25+4.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.15</b>
33 d.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 17.15*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.87</b>
34 d.3	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.87	m <sup>2</sup>	18.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.87</b>
35	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1136-01	19.39	m <sup>2</sup>	19.39	
		17.32+1.76+6.56	m <sup>2</sup>	25.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.03</b>
<b>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
36	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.4	0354-04	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	1027-05	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
	FRONTOWE			<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m <sup>2</sup>		
d.4	1022-01	0.80*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
39	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m <sup>2</sup>		
d.4	1026-01	0.90*2.05*4	m <sup>2</sup>	7.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.38</b>
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
40	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
d.5	0137-01	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150	szt.		
d.5	0145-01	analiza indywidualna	szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
d.5	0206-04	analogia	szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 4-01	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym	szt.		
d.5	0911-02	analogia	szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1	szt.		
d.5	0911-02	analogia	szt.	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>6</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
45	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.6	0301-04	48.0	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
46	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.6	0301-05	20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
47	KNR INSTAL	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZDZIELACZ	szt.		
d.6	0304-06	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 -	kpl		
d.6	0418-01	9	kpl	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
49	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.6	0309-07	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
50	KNR INSTAL	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.6	0308-02	9*2	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
51	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.6	0305-01	9*2	kpl.	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR INSTAL d.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 70.0	m m	 70.00	 70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
53	KNR INSTAL d.6 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 70.0	m m	 70.00	 70.00
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
54	KNR INSTAL d.6 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 10	urząd. urząd.	 10.00	 10.00
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	KNR INSTAL d.6 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50*2	m m	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	ANALIZA d.6 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	d.6 analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 100 mm, L - 6,00 m wraz z nasadą kominową 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
58	KNR-W 2-15 d.7 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	KNR-W 2-15 d.7 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.00	 6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
60	KNR-W 2-15 d.7 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylacza 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 2-15 d.7 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 4-02 d.7 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	ANALIZA d.7 WŁASNA	tuleje ochronne 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>8</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
64	KNR-W 4-01 d.8 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15	m m	 15.00	 15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
65	KNR-W 4-01 d.8 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 15.0	m m	 15.00	 15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
66	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.8	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	szt.  m		2.00
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
72 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.8	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
75 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 4	kpl kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>9 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>					
76 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78 d.9	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
79 d.9	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 15.0	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
80 d.9	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.0	m m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
81 d.9	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
82 d.9	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 6	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
83 d.9	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
84 d.9	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.9	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
87 d.9	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
88	ANALIZA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
d.9	WŁASNA	4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>10</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
89	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
d.10	0341-01	25.0	m	25.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
90	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
d.10	0327-02	25	m	25.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
91	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.10	0335-09	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.10	0325-03	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
93	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.10	0210-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.50
		1.5	msc.	7.00	
		7.0		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
94	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.10	0210-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	msc.	24.00	
		24.0		<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
95	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.10	0211-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.10	0211-06	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.10	0212-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	3.00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
98	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.10	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.50
		1.5	msc.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
99	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
d.11	0137-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.11	0229-05	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.11	0230-02	1	kpl.	1.00	
	pod baterię stojącą - standard			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.11	0230-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.11	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>12.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
106 d.12. 1	KNR 4-01 0330-08 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
107 d.12. 1	KNNR 5 0405-06 1	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.12. 1	KNNR 5 0406-02 1	Wypożyczenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.12. 1	KNNR 5 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
110 d.12. 1	KNNR 5 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
111 d.12. 1	KSNR 5 0302-02 1	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm2 na podłożu ceglany	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
112 d.12. 1	KNNR 5 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>12.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>12.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
113 d.12. 2.1	KNR 4-01 0330-06 2.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
114 d.12. 2.1	KNNR 5 0404-08 2.1	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-04 2.1	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-04 2.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
118 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
119 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
122 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę klatki schodowej	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
125 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
126 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik schodowy -podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		9	wyp.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
129 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
130 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.12. 2.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		10	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 5-08 d.12. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
134	KNNR 5 d.12. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
135	KNNR 5 d.12. 0504-05 2.2	Oprawy oświetleniowe klatki schodowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	KNNR 5 d.12. 1008-04 2.2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>12.2.</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
<b>3</b>					
137	KNR 4-01 d.12. 0330-06 2.3	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
138	KNNR 5 d.12. 0303-10 2.3	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNNR 5 d.12. 0304-01 2.3	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
140	KNNR 5 d.12. 0101-05 2.3	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
141	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
142	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
143	KNNR 5 d.12. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
144	KNR 5-06 d.12. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
145	KNR 5-06 d.12. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
146	KNR 5-06 d.12. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
147	KNNR 5 d.12. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.12. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
149 d.12. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>12.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
150 d.12. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
151 d.12. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
152 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>13</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
155 d.13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
		9.0	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
156 d.13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		9.0	m <sup>3</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>