

## KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z REMONTEM LOKALI MIESZKALNYCH nr 9 i 8  
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 DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689

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

DATA OPRACOWANIA : 16.05.2017 r.

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

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO DWUPOZIOMOWEGO nr 9 oraz przyległego lokalu nr 8 ( parter ) przy ul. Wyszyńskiego nr 2 w ŚWINOUJŚCIU</b>								
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>						
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-02	niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 0.57 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.22	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji	m <sup>2</sup>					
d.1	0431-02	drewnianej obmiar = 5.50 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 6.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0301 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.17	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.0092 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 2.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	12.10	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.32	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-05	na zaprawie cementowej obmiar = 10.81 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub.	m <sup>3</sup>					
d.1	0329-05	ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 3.61 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po-	szt.					
d.1	0354-04	wierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.64	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

		ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45400000-1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>								
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 3.93 m³	m³					
d.2	0304-02							
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m³	r-g	28.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m³	szt.	135.59	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m³	kg	70.54	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6 kg/m³	kg	41.66	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m³/m³	m³	0.37	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m³/m³	m³	0.17	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m³	m-g	0.51	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m³	m-g	3.54	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14.70 m	m					
d.2	0331-07							
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m	r-g	15.14	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.40 m³	m³					
d.2	0313-02							
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m³	r-g	8.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m³	szt.	160.40	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m³	kg	43.20	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m³/m³	m³	0.11	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m³/m³	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m³/m³	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m³/m³	m³	0.05	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m³	kg	1.07	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m³	kg	1.88	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m³/m³	m³	0.06	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m³	m-g	0.18	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48 m-g/m³	m-g	1.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 16.05 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	26.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	128.40	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	83.14	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m³/m	m³	0.29	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	355.03	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m³/m	m³	0.10	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.48	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	1.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR 4-01 d.2 0314-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 1.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.73 r-g/m	r-g	8.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 68 szt./m	szt.	122.40	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.77 kg/m	kg	8.59	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.024 m³/m	m³	0.04	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.009 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.006 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.31 kg/m	kg	0.56	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 0.51 kg/m	kg	0.92	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.011 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.5 m-g/m	m-g	0.90	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.2 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	1.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01 d.2 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	4.70	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	11.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.05	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m³/szt.	m³	0.05	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.27	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m³/szt.	m³	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 20.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m²	r-g	23.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m²	t	0.10	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m³/m²	m³	0.10	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m³/m²	m³	0.53	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m³/m²	m³	0.13	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m²	m-g	1.00	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m²	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 17.07 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.16	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	12.97	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	34.99	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	69.30	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m <sup>2</sup>	szt.	473.86	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.58	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m <sup>2</sup>	m	61.90	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.68	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.49	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
16 KNR 4-01 d.2 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 165.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.36	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.23	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.83	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.06	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.65	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
17 KNR 4-01 d.2 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 19.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.12	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 156.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.21	0.00		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.06	0.00		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.88	0.00		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.41	0.00		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.10	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.46	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR 4-01 d.2 0731-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0002 t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
6*		sucha mieszanka do tynków 23.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	462.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNR 4-01 d.2 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton obmiar = 156.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.93	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.347 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	54.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
21 d.2 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 83.32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	24.83	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 165.39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	47.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23 d.2 1216-01		Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 200.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	71.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24 d.2 analiza indywidualna		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa- nych pomieszczeń - demontaż instalacji, za- bezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 50.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	50.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN</b>								
25	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 23.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.18	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 23.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0710-05							
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075 t/m <sup>2</sup>	t	0.18	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0273 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.64	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0077 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.18	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.94	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.70	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 18.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0829-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	87.50	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 18.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0829-09							
1*		-- R -- robocizna 1.2731 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.79	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	95.78	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.37	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.54	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.51	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

OKŁADZINY ŚCIAN			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>						
29	NNRNKB 202	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm	m <sup>2</sup>					
d.4	2030-01	Krotność = 2 obmiar = 10.04 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04*2=2.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.88	0.00		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4*2=8.8 m/m <sup>2</sup>	m	88.35	0.00		0.00	
4*		wieszak 2.04*2=4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	40.96	0.00		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65*2=5.3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	53.21	0.00		0.00	
6*		wkręty 15.3*2=30.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	307.22	0.00		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04*2=4.08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	40.96	0.00		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44*2=0.88 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.84	0.00		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73*2=3.46 m/m <sup>2</sup>	m	34.74	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045*2=0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.90	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.013*2=0.026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
30	NNRNKB 202	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - * 2 z płyt GKF - 12,5 mm	m <sup>2</sup>					
d.4	2028-04	Krotność = 2 obmiar = 44.44 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.79*2=3.58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04*2=2.08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92.44	0.00		0.00	
3*		profil kapeluszowy 1.53*2=3.06 m/m <sup>2</sup>	m	135.99	0.00		0.00	
4*		wkręty 15.3*2=30.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1359.86	0.00		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 6.2*2=12.4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	551.06	0.00		0.00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.47*2=0.94 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.77	0.00		0.00	
7*		taśma spoinowa 1.73*2=3.46 m/m <sup>2</sup>	m	153.76	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.045*2=0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.00	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.013*2=0.026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

SUFITY PODWIESZONE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 45430000-0 STROP NAD POMIESZCZENIEM 1/05</b>								
31	KNR 4-01 d.5 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek drewnianych obmiar = 12.00 gniazd.	gni azd					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/gniadz.	r-g	7.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR 4-01 d.5 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.38 r-g/m	r-g	19.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.055 m³/m	m³	0.46	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.24 m²/m	m²	2.02	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 0.36 kg/m	kg	3.02	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05 m³/m	m³	0.42	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.008 m³/m	m³	0.07	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008 m³/m	m³	0.07	0.00		0.00	
8*		klamry ciesielskie 8.04 kg/m	kg	67.54	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m	kg	2.02	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR 4-01 d.5 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm obmiar = 4.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/m²	r-g	4.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.025 m³/m²	m³	0.10	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m²	kg	0.48	0.00		0.00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone dł. 0.9-2.3 m kl.II 0.003 m³/m²	m³	0.01	0.00		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 1 m²/m²	m²	4.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
34	NNRNKB 202 d.5 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 4.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m²	r-g	7.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04 m²/m²	m²	4.16	0.00		0.00	
3*		profil kapeluszowy 1.53 m/m²	m	6.12	0.00		0.00	
4*		wkręty 15.3 szt./m²	szt.	61.20	0.00		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 6.2 szt./m²	szt.	24.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	1.88	0.00		0.00	
7*		0.47 kg/m <sup>2</sup>						
7*		taśma spoinowa	m	6.92	0.00		0.00	
		1.73 m/m <sup>2</sup>						
8*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0.18	0.00			0.00
		0.045 m-g/m <sup>2</sup>						
10*		środek transportowy	m-g	0.05	0.00			0.00
		0.013 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej 10 cm. przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie obmiar = 4.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0604-03							
1*			-- R --					
			robocizna	0.92	0.00	0.00		
			0.23 r-g/m <sup>2</sup>					
2*			-- M --					
			cement portlandzki 35 bez dodatków	3.44	0.00		0.00	
			0.86 kg/m <sup>2</sup>					
3*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
		0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		płyty z wełny mineralnej - 10 cm	m <sup>2</sup>	4.20	0.00		0.00	
		1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	4.40	0.00		0.00	
		1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.00		0.00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

STROP NAD POMIESZCZENIEM 1/05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI</b>								
36	KNR 4-01 d.6 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 54.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.25	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNR 4-01 d.6 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 54.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR 4-01 d.6 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie obmiar = 40.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	74.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.01	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	139.52	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	8.09	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.25	0.00		0.00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 0.5 kg/m	kg	20.22	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR 4-01 d.6 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej wyrówna- nie gr do 10 cm. z zatarciem na ostro Krotność = 2 obmiar = 10.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96*2=1.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013*2=0.026 t/m <sup>2</sup>	t	0.26	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033*2=0.066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.66	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
40	KNR 4-01 d.6 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej - z zatar- ciem na gładko obmiar = 10.04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014 t/m <sup>2</sup>	t	0.14	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.33	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 55.53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	194.36	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66.64	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62.75	0.00		0.00	
5*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.62	0.00			0.00
8*		środek transportowy''' 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
42	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 50.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.39	0.00			0.00
5*		środek transportowy''' 0.0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
43	KNR 4-01 d.6 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 50.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.00	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.04	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
44	KNR 4-01 d.6 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 obmiar = 44.44 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.78	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.66	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
45	KNR 0-12II d.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 19.18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	91.11	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
46	KNR 0-12II d.6 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombino- waną obmiar = 30.99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.61	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	161.15	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.98	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.84	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
47	NNRNKB 202 d.6 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 36.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.78	0.00		0.00	
3*		listwy przyściennie z drewna 1.16 m/m <sup>2</sup>	m	42.14	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.00	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.54	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.65	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODŁOGI, POSADZKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy"""" 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 45200000-9 SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>								
51	KNR 4-01 d.8 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 5.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	33.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
52	KNR 4-01 d.8 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = 3.34 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.05	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR 4-01 d.8 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej stop fundamentowych obmiar = 5.76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.29	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
54	KNR 4-01 d.8 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej słupów prostokątnych obmiar = 9.12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.19	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
55	KNR 4-01 d.8 0201-09	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej schodów zabiegowych obmiar = 15.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.35	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.24	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.32	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 4-01 d.8 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej płyt stropowych i dachowych obmiar = 5.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.15	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
57	KNR 4-01 d.8 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = 343.04 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/kg	r-g	20.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1.006 kg/kg	kg	345.10	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.02 kg/kg	kg	6.86	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
58	KNR 4-01 d.8 0203-11	Uzupełnienie zbrojonych schodów zabiegowych z betonu monolitycznego obmiar = 5.59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	43.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.70	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.63	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
59	KNR-W 2-02 d.8 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i za-betonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg obmiar = 17.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/m	r-g	51.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1 m/m	m	17.40	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.08 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.39	0.00		0.00	
5*		elektrody 2 szt./m	szt.	34.80	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.52	0.00			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 0.86 m-g/m	m-g	14.96	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60 d.8	KNR AT-41 0501-03	Podkłady pod nawierzchnie żywiczne weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 Resin- Base) wykonywane ręcznie o grubości 6 mm obmiar = 19.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt) 0.26 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.98	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa posadzkowa podkładowa weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 Resin- Base) 10.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	201.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
61 d.8	KNR AT-41 0101-03	Posadzka jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) wykonywana ręcz- nie o grubości 8 mm obmiar = 19.17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt) 0.26 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.98	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa posadzkowa weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) 14.01 kg/m <sup>2</sup>	kg	268.57	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
62 d.8	KNR 4-01 0731-07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowa- nych z suchych mieszanek szlachetnych śred- nio- i drobnoziarnistych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cy- lindrycznych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 33.51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0002 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
6*		sucha mieszanka do tynków 25 kg/m <sup>2</sup>	kg	837.75	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNNR 2	Daszek nad wejściem - konstrukcja	m <sup>2</sup>					
d.8	1301-06	aluminiowa, pokrycie kolorowa płyta poliwęglanowa jednokolorowa obmiar = 2.60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.685 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- daszek 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## SCHODY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 45230000-8 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIK</b>								
64	KNR 2-31 d.9 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 6.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.80	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
65	KNR 2-31 d.9 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 6.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608*1.55=0.40424 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.20	0.00		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.07	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.50	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.79	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*1.55=0.06231 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
66	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	3.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	15.30	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.07	0.00		0.00	
4*		woda 0.0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
67	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.66	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.51	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.08	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.17	0.00		0.00	
6*		0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.50	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.85	0.00			0.00
8*		0.13 m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki	m-g	0.16	0.00			0.00
		0.025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIK				
	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>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>						
68 d.10	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	8.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.16	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
69 d.10	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	4.20	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	50.00	0.00		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	12.48	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	9.80	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	24.96	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.76	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
70 d.10	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	6.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
71 d.10	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	6.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	5.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm³/szt.	dm³	3.10	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.10	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.05	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
72 d.10	analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawi- tacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wpro- wadzonego ponad dach - L - 2*1,75 m, śr. 150 mm obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	40.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm - wraz z izolacją 1 kpl./kpl	kpl.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
73 d.10	analiza indy- widualna	Montaż poziomego przewodu wentylacji wy- wiewnej , grawitacyjnej , stalowa - L - 2,60 m, śr. 150 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
74 d.10	KNR 2-02 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 7.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m²	r-g	14.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	7.35	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m²	kg	5.04	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	18.48	0.00		0.00	
5*		2.64 kg/m <sup>2</sup> kołki do wstrzeliwania'	szt.	28.42	0.00		0.00	
6*		4.06 szt./m <sup>2</sup> wkręty do płyt gipsowych	kg	0.24	0.00		0.00	
7*		0.0347 kg/m <sup>2</sup> gips budowlany szpachlowy'	t	0.01	0.00		0.00	
8*		0.00132 t/m <sup>2</sup> taśma papierowa perforowana szer.50 mm	m	15.85	0.00		0.00	
9*		gr.0.2 mm 2.264 m/m <sup>2</sup> filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.24	0.00		0.00	
10*		0.0341 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
11*		0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	0.18	0.00			0.00
13*		0.025 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.12	0.00			0.00
		0.0165 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0.00			
75	KNR 4-01	Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina	szt.					
d.10	0415-03	obmiar = 2.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.00	0.00	0.00		
		2 r-g/szt.						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
		19-45 mm kl.II						
3*		0.05 m <sup>3</sup> /szt.	kg	0.80	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	6.60	0.00		0.00	
		0.4 kg/szt.						
5*		okucia włazów dachowych	kg	3.3	0.00		0.00	
		3.3 kg/szt.	%	2.00	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze						
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>						
76 d.11	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	16.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	20.70	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	9.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	25.50	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77 d.11	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	9.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	15.45	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	9.15	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	4.50	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	12.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045 m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
78 d.11	KNR INSTAL 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt.	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNNR 4 d.11 0418-01	Grzejniki stalowe trójpłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	36.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
80	KNR INSTAL d.11 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
81	KNR INSTAL d.11 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
82	KNR INSTAL d.11 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	11.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.11	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84 d.11	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.50	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
85 d.11	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6.00 urządzeń.	urząd. .					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urząd.	m	0.18	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urząd.	szt.	0.01	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urząd.	szt.	0.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
86 d.11	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 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		4 szt./m konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		2.6 kg/m materiały pomocnicze	%	3.00	0.00		0.00	
6*		3 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.03	0.00			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
87	ANALIZA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNK-	kpl					
d.11	WŁASNA	CYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALA-						
		NIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM						
		CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem						
		do przewodu kominowwgo stalowego typu						
		TURBO						
		obmiar = 1.00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.00	0.00	0.00		
		16.0 r-g/kpl						
		-- M --						
2*		kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko-	kpl	1.00	0.00		0.00	
		morą spalania i przepływowym wymiennikiem						
		ciepła - moc 8,50 kW						
		1 kpl/kpl						
3*		INNE	%	10.00	0.00		0.00	
		10 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
88		Montaż przewodu powietrzno - spalinowego "	kpl.					
d.11	analiza indy-	TURBO " wprowadzonego do kanału murowa-						
	widualna	negu - śr. 125 mm, L - 6,50 m wraz z nasadą						
		kominową						
		obmiar = 2.00 kpl.						
		-- M --						
1*		przewód powietrzno spalinowy sr. 125 mm	kpl.	2.00	0.00		0.00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>						
89 d.12	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	1.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	3.12	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95 szt./m	szt.	2.85	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	2.52	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	5.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 22 mm 1.04 m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	4.56	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
91 d.12	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyląca 32 mm na ścianach obmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	7.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	14.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	56.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyląca 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	14.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
92 d.12	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
93 d.12	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
94 d.12	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		3.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
95 d.12	KNR 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwu- warstwowo 55-02 obmiar = 4.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5422 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.45	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.24	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.88	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	18.27	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.25	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00209 t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	10.19	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.15	0.00		0.00	
10*		woda 0.00136 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0293 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
96 d.12	KNR-W 2-15 0308-04 analogia	Szafka gazowa 60 * 60 cm obmiar = 0.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/kpl.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	0.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przyłącza 40 mm 8 szt./kpl.	szt.	0.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	0.00	0.00		0.00	
5*		szafka gazowa 1 kpl./kpl.	kpl.	0.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE GAZOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>						
97 d.13	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
98 d.13	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.12	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.76	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
99 d.13	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
100 d.13	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101 d.13	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	5.60	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	1.75	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
102 d.13	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.20	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	3.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
103 d.13	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 4.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
104 d.13	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
105	KNR-W 2-15 d.13 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 i 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
106	KNR 2-15 d.13 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwinto- wanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.06	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
107	S-215 0700- d.13 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		0.002 szt./m łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		0.006 szt./m materiały pomocnicze	%	0.90	0.00		0.00	
6*		0.9 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.00	0.00			0.00
		0.0001 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
108	ANALIZA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów	kpl					
d.13	WŁASNA	poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl						
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody	kpl	4.00	0.00		0.00	
		1 kpl/kpl						
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>						
109	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.14	0335-09							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
110	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.14	0325-03							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
111	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
d.14	0341-01							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
112	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
d.14	0327-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.14	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
114 d.14	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
115 d.14	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.14	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
117 d.14 06	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt.	szt.	2.18	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		przylączy elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
118 d.14 01	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	17.44	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
119 d.14 0132-02	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
120 S-215 0700-d.14 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
121 ANALIZA d.14 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>						
122 d.15	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 = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
123 d.15	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 = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.34	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.32	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
124 d.15	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
125 d.15	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.15	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z żeliwa o śr. 75 i 100 mm na PCW z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 49.00 msc. łączna długość = 2.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/msc.	r-g	33.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	2.20	0.00		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	49.00	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	147.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	49.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127 d.15	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
128 d.15	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	4.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	18.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
129 d.15	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 9.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	9.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	18.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	27.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
130 d.15	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>						
131 d.16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
132 d.16	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22 m-g/szt.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
133 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
134 d.16	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.06	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
135	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.16	0233-03	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
136	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.					
d.16	0231-05	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/kpl.	r-g	3.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		obudowy do wanien z blachy stalowej 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/kpl.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
137	KNR 4-03	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.					
d.16	0507-01	obmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.8295 r-g/szt.	r-g	0.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
17.1		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>						
138 d.17. 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 10.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
139 d.17. 0405-06 1	KNNR 5	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	1.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na jeden licznik 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140 d.17. 0406-02 1	KNNR 5	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		tablica licznikowa 3 fazowa 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 3 fazowy 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
141 d.17. 1203-10 1	KNNR 5	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 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
142 d.17. 1203-05 1	KNNR 5	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 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.19	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
143 d.17. 0302-02 1	KSNR 5	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	6.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312 m/m	m	0.37	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x6mm <sup>2</sup> o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
144 d.17. 1203-10 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					

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

## PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>						
<b>17.2.1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>						
145 d.17. 0330-06 2.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
146 d.17. 0404-08 2.1	KNNR 5	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
147 d.17. 0407-04 2.1	KNNR 5	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
148 d.17. 0407-04 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
149 d.17. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4 szt	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
150 d.17. 0407-02 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
151 KNNR 5 d.17. 0407-01 2.1		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
152 KNNR 5 d.17. 0408-03 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
153 KNNR 5 d.17. 0408-02 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.2.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
154 d.17. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
155 d.17. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	15.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	56.64	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	8.16	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	8.16	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	24.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
156 d.17. 0404-02 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	8.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	32.56	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	16.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
157 d.17. 0404-03 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
158	KSNR 5 d.17. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 8.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.16	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	65.60	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	8.16	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	8.16	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
159	KSNR 5 d.17. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 2.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.04	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	16.40	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		IP55 1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
160	KSNR 5 d.17. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.02	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		IP55 4.08 szt/wyp. puszki PK60 poczwórne	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
161	KSNR 5 d.17. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		przycisk dzwonka 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
162 KSNR 5 d.17. 0301-05 2.2		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312 m/m	m	0.31	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
163 KNR 5-08 d.17. 0502-09 2.2		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	24.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
164 KNNR 5 d.17. 0502-04 2.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	11.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
165 KNNR 5 d.17. 1008-04 2.2		Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/kpl.	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe LED z czujką ruchu 1 kpl/kpl.	kpl	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			



INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.2.3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>						
166 d.17. 0330-06 2.3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
167 d.17. 0303-10 2.3	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
168 d.17. 0304-01 2.3	KNNR 5	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
169 d.17. 0101-05 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	2.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	9.84	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
170 d.17. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	8.32	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
171 d.17. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.59	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	16.64	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
172 KNNR 5 d.17. 0201-06 2.3		Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	8.32	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
173 KNR 5-06 d.17. 0707-01 2.3		Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
174 KNR 5-06 d.17. 0705-04 2.3		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
175 KNR 5-06 d.17. 0706-05 2.3		Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
176 KNNR 5 d.17. 0301-11 2.3		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
177 KNNR 5 d.17. 0302-02 2.3		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
178   KNNR 5 d.17. 0308-13 2.3		Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084 r-g/szt.	r-g	2.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM				
17.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIEŹLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH				
17.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>17.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>								
179 d.17. 1301-01 3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	7.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
180 d.17. 1301-02 3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.52	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
181 d.17. 1346-08 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	6.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
182 d.17. 1346-04 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
183 d.17. 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 0.3 r-g/szt	r-g	4.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.1 ZASILANIE OBIEKTU				
17.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU				
17.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>						
184 d.18	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 4.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.48	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
185 d.18	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 4.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.48	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

## PODSUMOWANIE

## WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA				
2 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLA- NE				
3 OKŁADZINY ŚCIAN				
4 SUFITY PODWIESZONE				
5 STROP NAD POMIESZCZENIEM 1/05				
6 PODŁOGI, POSADZKI				
7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
8 SCHODY ZEWNĘTRZNE				
9 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIK				
10 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
11 INSTALACJA C.O.				
12 INSTALACJE GAZOWE				
13 INSTALACJA C.W.U.				
14 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
15 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
16 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
17 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
18 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKO- WYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO DWUPOZIOMOWEGO nr 9 oraz przyległego lokalu nr 8 ( parter ) przy ul. Wyszyńskiego nr 2 w ŚWINOUJŚCIU</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	schody zewnętrzne	m <sup>3</sup>	0.57	
		1.50*0.76*0.50			
				RAZEM	0.57
2	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0431-02		m <sup>2</sup>	5.50	
		5.50*1.0		RAZEM	5.50
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-05		m <sup>2</sup>	8.70	
	POM.2/05	2.90*3.0	m <sup>2</sup>	2.11	
	ścianka na parterze	1.0*2.11		RAZEM	10.81
4	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		m <sup>3</sup>	0.59	
	piętro pom. 2/03 / 2/01	0.90*2.10*0.31			
	ROZKUCIE ZEWN. OTWORU DRZWIOWEGO	2.24*3.10*0.30	m <sup>3</sup>	2.08	
		0.80*2.10*0.56	m <sup>3</sup>	0.94	
				RAZEM	3.61
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-02		m <sup>3</sup>	0.82	
	drzwi zewn.	0.75*1.95*0.56	m <sup>3</sup>	0.76	
	okno w lokalu 9	0.85*1.60*0.56			
	j.w. otwory drzwiowe	(0.90*2.05+0.74*2.05)*0.31	m <sup>3</sup>	1.04	
	zamurowanie wewnątrz w pom. 2/05	1.50*3.0*0.25+0.35*2.10*0.25	m <sup>3</sup>	1.31	
				RAZEM	3.93
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-07		m	14.70	
		2.10*7		RAZEM	14.70
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02		m <sup>3</sup>	0.26	
		1.50*0.56*0.20+1.50*0.30*0.20	m <sup>3</sup>	0.14	
		2.85*0.25*0.20		RAZEM	0.40
9	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2	0313-04		m	16.05	
		1.50*5+2.85*3		RAZEM	16.05
10	KNR 4-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów 2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2	0314-01		m	1.80	
	nadproża okien - I piętro	0.90*2		RAZEM	1.80
11	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.2	0310-05		m	40.00	
		4*10		RAZEM	40.00
12	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.2	0310-06		m	10.00	
		5.0*2		RAZEM	10.00
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.2	0709-05		szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (1.58+2.40+0.70+2.24)*3.0-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.07	
				RAZEM	17.07
16	KNR 4-01 d.2 0713-01 PARTER PIĘTRO	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.94+1.0)*2.90*2 (2.31+2.78+4.35+3.94+6.60+2.60*2+3.94*2+4.64)*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.65 136.74	
				RAZEM	165.39
17	KNR 4-01 d.2 0713-02 PARTER - LOKAL 8	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 19.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.39	
				RAZEM	19.39
18	KNR 2-02 d.2 1604-01 J.W.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m ( 4.60+15.0)*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.80	
				RAZEM	156.80
19	KNR 4-01 d.2 0731-01  NAPRAWA TYNKÓW ZEWN. PO ROZKU- CIACH I ZA- MUROWA- NIACH	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 4-01 d.2 1204-04 J.W.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton ( 4.60+15.0)*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.80	
				RAZEM	156.80
21	KNR 4-01 d.2 1204-01 parter piętro	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 19.39+3.94+9.51 50.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.84 50.48	
				RAZEM	83.32
22	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 165.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.39	
				RAZEM	165.39
23	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				RAZEM	200.00
24	d.2 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	 50.00	
				RAZEM	50.00
<b>3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN</b>					
25	KNR 4-01 d.3 0701-03 ŚCIANY ISTNIEJĄCE - POD GLAZURY - ŁAZIENKA KUCHNIA INNE	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> (2.27*2+2.58*2)*1.50  2.58*1.50 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.55  3.87 5.00	
				RAZEM	23.42
26	KNR 4-01 d.3 0710-05  POD GLAZURY	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 23.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.42	
				RAZEM	23.42
27	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 14.55+3.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.42	
				RAZEM	18.42



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		18.42	m <sup>2</sup>	18.42	
				RAZEM	18.42
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
29 d.4	NNRNKB 202 2030-01  KUCHNIA - 2/04	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2 10.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.04	
				RAZEM	10.04
30 d.4	NNRNKB 202 2028-04  POZOSTA- ŁE W LOKA- LU NR 9 LOKAL nr 8 - pom.1/05	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - * 2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2 40.44 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.44  4.00	
				RAZEM	44.44
<b>5</b>	<b>45430000-0</b>	<b>STROP NAD POMIESZCZENIEM 1/05</b>			
31 d.5	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek drewnianych 6*2	gniazd.  gniazd.	  12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.5	KNR 4-01 0408-01	Uzupełnienie drewnianych belek stropowych  1.40*6	m  m	  8.40	
				RAZEM	8.40
33 d.5	KNR 4-01 0409-03	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm  4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.5	NNRNKB 202 2028-04 LOKAL nr 8 - pom.1/05	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.5	KNR-W 4-01 0604-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej 10 cm. przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	
				RAZEM	4.00
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
36 d.6	KNR 4-01 0428-03 parter pom. 1/05 piętro	Rozebranie podłóg białych na wpust 4.0 50.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00  50.48	
				RAZEM	54.48
37 d.6	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 54.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.48	
				RAZEM	54.48
38 d.6	KNR 4-01 0408-03 profilowanie belek stropo- wych -	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie 50.48-10.04	m  m	  40.44	
				RAZEM	40.44
39 d.6	KNR 4-01 0803-01  wyrównanie na stropie KLEINA w kuchni 2/03	Uzupełnienie posadzki cementowej wyrównanie gr do 10 cm. z zatarciem na ostro Krotność = 2 10.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.04	
				RAZEM	10.04
40 d.6	KNR 4-01 0803-02 kuchnia	Uzupełnienie posadzki cementowej - z zatarciem na gładko 10.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.04	
				RAZEM	10.04
41 d.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 50.48*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.53	
				RAZEM	55.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 50.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.48	
				RAZEM	50.48
43 d.6	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 50.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.48	
				RAZEM	50.48
44 d.6	KNR 4-01 0820-03 analogia POM. 2/01; 2/02; 2/03; 2/ 04 PARTER	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 50.48-10.04 4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.44 4.00	
				RAZEM	44.44
45 d.6	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 4.74+10.04 4.0*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.78 4.40	
				RAZEM	19.18
46 d.6	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną 30.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.99	
				RAZEM	30.99
47 d.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 5.80+6.36+24.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.33	
				RAZEM	36.33
<b>7 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
48 d.7	KNR-W 2-02 1027-05 FRONTOWE	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				RAZEM	1.80
49 d.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne 0.80*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.80	
				RAZEM	4.80
50 d.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.54	
				RAZEM	5.54
<b>8 45200000-9 SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>					
51 d.8	KNR 4-01 0104-03 WYKOP POD STOPY	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.20*1.20*0.80*3*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.18	
				RAZEM	5.18
52 d.8	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 5.18-(1.20*1.20*0.40*3+0.30*0.30*0.40*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.34	
				RAZEM	3.34
53 d.8	KNR 4-01 0201-03 STOPY	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych 1.20*4*3*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.76	
				RAZEM	5.76
54 d.8	KNR 4-01 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych 0.30*4*(3.80+1.90*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.12	
				RAZEM	9.12
55 d.8	KNR 4-01 0201-09	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów zabiegowych 3.50*(1.30+0.25)*2+1.30*10*2*0.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.79	
				RAZEM	15.79
56 d.8	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 1.30*1.30*2*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.07	
				RAZEM	5.07
57 d.8	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 10-14 mm (289.0+31.6)*1.07	kg kg	 343.04	
				RAZEM	343.04
58 d.8	KNR 4-01 0203-11 PODBETON	Uzupełnienie zbrojonych schodów zabiegowych z betonu monolitycznego 0.50 5.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50 5.09	
				RAZEM	5.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.8	KNR-W 2-02 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 3.50*2+3.10+3.50+1.30+2.0+0.50	m m	17.40	
				RAZEM	17.40
60 d.8	KNR AT-41 0501-03 stopnie i podesty	Podkłady pod nawierzchnie żywiczne weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 ResinBase) wykonywane ręcznie o grubości 6 mm 5.05*1.30+0.50*1.55+4.60*1.30+0.70*1.30 1.30*0.19*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.23 4.94	
				RAZEM	19.17
61 d.8	KNR AT-41 0101-03	Posadzka jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) wykonywana ręcznie o grubości 8 mm 19.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.17	
				RAZEM	19.17
62 d.8	KNR 4-01 0731-07 płaszczyzny boczne słupy powierzchnie sufitowe pod schodami	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 17.40*0.30 0.30*4*(3.80+1.90*2) 19.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.22 9.12 19.17	
				RAZEM	33.51
63 d.8	KNR 2 1301-06	Daszek nad wejściem - konstrukcja aluminiowa, pokrycie kolorowa płyta poliwęglanowa jednokolorowa 2.0*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.60	
				RAZEM	2.60
<b>9 45230000-8 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIK</b>					
64 d.9	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
65 d.9	KNR 2-31 0109-01 z.o. 2.12. 9901-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
66 d.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
67 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
<b>10 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
68 d.10	KNR-W 2-17 0137-01 kwadratowa - 4 1 szt, okrągła 3 szt.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.10	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.10	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.10	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.10	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej, stalowa, z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 2*1,75 m, śr. 150 mm 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.10	analiza indywidualna j.w. - przewód poziomy	Montaż poziomego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - L - 2,60 m, śr. 150 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.10	KNR 2-02 2004-01 obudowa pionu wet. w poddaszu	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.50*4*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
75 d.10	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>11</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
76 d.11	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
77 d.11	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
78 d.11	KNR INSTAL 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.11	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe trój płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 -	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.11	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
81 d.11	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.11	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.11	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
84 d.11	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
85 d.11	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6	urząd. urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.11	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50*2	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.11	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.11	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 6,50 m wraz z nasadą kominową 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>12</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
89 d.12	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	RAZEM 6.00	3.00 6.00
91 d.12	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach 7.0	kpl. kpl.	RAZEM 7.00	7.00
92 d.12	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
93 d.12	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
94 d.12	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00
95 d.12	KNR 2-02 2004-03 obudowa pionu	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 0.30*3*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.50	4.50
96 d.12	KNR-W 2-15 0308-04 analogia	Szafka gazowa 60 * 60 cm 0	kpl. kpl.	RAZEM 0.00	0.00
<b>13 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.</b>					
97 d.13	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 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
98 d.13	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 8.0	m m	RAZEM 8.00	8.00
99 d.13	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
100 d.13	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00
101 d.13	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	RAZEM 5.00	5.00
102 d.13	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00
103 d.13	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 4	szt. m szt.	RAZEM 4.00	2.00 4.00
104 d.13	KNZ-15 25-04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00
105 d.13	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.	RAZEM 4.00	4.00
106 d.13	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.13	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	RAZEM 20.00	1.00 20.00
108 d.13	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 4	kpl kpl	RAZEM 4.00	4.00 4.00
<b>14 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>					
109 d.14	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 RAZEM	4.00 4.00
110 d.14	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
111 d.14	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 10.0	m m	10.00 RAZEM	10.00 10.00
112 d.14	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 10.0	m m	10.00 RAZEM	10.00 10.00
113 d.14	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	10.00 RAZEM	10.00 10.00
114 d.14	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 RAZEM	10.00 10.00
115 d.14	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	10.00 RAZEM	10.00 10.00
116 d.14	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 RAZEM	10.00 10.00
117 d.14	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00 1.00
118 d.14	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00 4.00
119 d.14	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 6	szt. szt.	6.00 RAZEM	6.00 6.00
120 d.14	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 RAZEM	20.00 20.00
121 d.14	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 5	kpl kpl	5.00 RAZEM	5.00 5.00
<b>15 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
122 d.15	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 6.0	m m	6.00 RAZEM	6.00 6.00
123 d.15	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 6.0	m m	6.00 RAZEM	6.00 6.00
124 d.15	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.15	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.15	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z żeliwa o śr. 75 i 100 mm na PCV z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	msc.		
		25.0+24.0	m		2.00
			msc.	49.00	
				RAZEM	49.00
127 d.15	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.15	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
129 d.15	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.		
		9	m		1.00
			msc.	9.00	
				RAZEM	9.00
130 d.15	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	msc.		
		1	m		1.50
			msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>16</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
131 d.16	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.16	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.16	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojąca - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.16	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.16	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.16	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>17</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>17.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
138 d.17. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
139 d.17. 1	KNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.17. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.17. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
142 d.17. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
143 d.17. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm2 na podłożu ceglanym	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
144 d.17. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>17.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>17.2. 1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
145 d.17. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
146 d.17. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.17. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.17. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.17. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
150 d.17. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.17. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.17. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.17. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>17.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.17. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.17. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
156 d.17. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.17. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.17. 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.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
159 d.17. 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.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.17. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.17. 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	
				RAZEM	1.00
162 d.17. 2.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2, 5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
163 d.17. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
164 d.17. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
165 d.17. 2.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>17.2. 3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
166 d.17. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
167 d.17. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.17. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgąłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.17. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
170 d.17. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
171 d.17. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
172 d.17. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.17. 2.3	KNNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
174 d.17. 2.3	KNNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
175 d.17. 2.3	KNNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
176 d.17. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.17. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178 d.17. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>17.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
179 d.17. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
180 d.17. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.17. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.17. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.17. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>18</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.18	0108-17	trukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
185	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m <sup>3</sup>		
d.18	0108-20	trukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	4.00	
		Krotność = 3		RAZEM	4.00
		4.0			