

KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 5 , ul. Modrzejewskiej 2 / 5
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Modrzejewskiej 2 / 5
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 (ogólnobudowlana)
MGR INŻ. JAN DROŹDŹ (instalacje sanitarne)
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ (instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2016 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2016 r.

NARZUTY

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

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT lokalu mieszkalnego nr 5, ul. Modrzejewskiej 2 w Świnoujściu								
1	45400000-1	ROZBIÓRKI, WYKUCIA, ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 3.72 m ²	m ²					
d.1	0329-02							
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	4.02	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0.09 m ³	m ³					
d.1	0313-01							
1*		-- R -- robocizna 18.32 r-g/m ³	r-g	1.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	36.09	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	9.72	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		bednarka 20 kg/m ³	kg	1.80	0.00		0.00	
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.24	0.00		0.00	
10*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.42	0.00		0.00	
11*		woda z rurociągu 0.115 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
13*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.04	0.00			0.00
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.26 m-g/m ³	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.20 m ²	m ²					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna 2.59 r-g/m ²	r-g	10.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	204.12	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38 kg/m ²	kg	26.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 3.56 kg/m ²	kg	14.95	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.13	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.21	0.00			0.00
9*		0.05 m-g/m ² wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.09	0.00			0.00
		0.26 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
4 KNR 4-01 d.1 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.64	0.00	0.00		
		1.16 r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
5 KNR 4-01 d.1 0310-03		Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.32	0.00	0.00		
		0.16 r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
6 KNR 4-01 d.1 0310-04		Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.96	0.00	0.00		
		0.48 r-g/szt.						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt.	8.00	0.00		0.00	
		4 szt./szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.98	0.00		0.00	
		0.99 kg/szt.						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.01	0.00		0.00	
		0.005 m ³ /szt.						
5*		wapno suchogazzone	kg	1.12	0.00		0.00	
		0.56 kg/szt.						
6*		woda z rurociągu	m ³	0.01	0.00		0.00	
		0.003 m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.01 m-g/szt.						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.06	0.00			0.00
		0.03 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
7 KNR 4-01 d.1 0310-06		Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.35	0.00	0.00		
		0.47 r-g/m						
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.15	0.00			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
8 KNR 4-01 d.1 0310-05		Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 10.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.30	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
9 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie pawlacza w kuchni - 5 r-g obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
10 d.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 20.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/m ²	r-g	30.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.014 t/m ²	t	0.28	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m ³ /m ²	m ³	0.66	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45440000-3 OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE								
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.					
d.2	0709-05	obmiar = 20.00 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			
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m²					
d.2	0711-01	obmiar = 20.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m²	r-g	30.20	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			
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m²					
d.2	0713-01	obmiar = 134.47 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m²	r-g	49.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m³/m²	m³	0.30	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m²	t	0.19	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/m²	m³	0.67	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.86	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 ²	m-g	1.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14 KNR 4-01 d.2 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 10.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	14.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
15 KNR 4-01 d.2 0701-03		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 10.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	5.34	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
16 KNR 4-01 d.2 0711-12		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 10.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.48 r-g/m ²	r-g	15.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0116 t/m ²	t	0.12	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.32	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.12	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/m ²	m-g	0.51	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.51	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
17 KNR 0-12II d.2 0829-01		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	1.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	21.85	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 ²	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18 KNR 0-12II d.2 0829-06		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 4.60 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.5136 r-g/m ²	r-g	6.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	4.69	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	21.85	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	2.76	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	0.14	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19 KNR 4-01 d.2 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi (pomieszczenia mokre) starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	4.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	11.37	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
20 KNR 4-01 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 134.47 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	38.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
21 KNR 4-01 d.2 1201-01		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	4.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	1.60	0.00		0.00	
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.24	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22 KNR 4-01 d.2 1201-02		Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 20.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	2.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.12	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		gips budowlany 0.000002 t/m ²	t	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2	1216-01	obmiar = 38.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	2.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	13.57	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24	analiza indy-	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa-	r-g					
d.2	widualna	nych pomieszczeń - zabezpieczenie mebli, po-						
		rządkowanie itp. obmiar = 10.00 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	10.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI						
25	KNR 4-01 d.3 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 27.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	20.36	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 11.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	10.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNR 4-01 d.3 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	10.68	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 4-01 d.3 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	8.01	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	13.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	133.56	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	45.79	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1.13 m ² /m ²	m ²	43.12	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	6.87	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 ²	m-g	0.43	0.00			0.00
8*		środek transportowy"""" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 32.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	2.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	34.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.25	0.00			0.00
5*		środek transportowy"""" 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.29	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
31 KNR 4-01 d.3 0820-03		Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	18.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	40.07	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	3.05	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ²	kg	7.63	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
32 KNR 4-01 d.3 0820-03 analogia		Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - REI 30 obmiar = 38.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	18.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	40.07	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
33 NNRNKB 202 d.3 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 27.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	14.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	28.24	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m ²	m	31.49	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	2.99	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.41	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 ²	m-g	0.22	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.49	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
34 KNR 0-12II d.3 1118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	52.30	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.10	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNR 0-12II d.3 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombi- nowaną obmiar = 12.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ²	r-g	10.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	12.35	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	62.97	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	3.63	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 ²	m-g	0.38	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.33	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

PODŁOGI, POSADZKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
36	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodelne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - wyposażone w cna-wiewnik okienny	m ²					
d.4	0930-07	obmiar = 2.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 9.34 r-g/m ²	r-g	23.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.83	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.15	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	5.85	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	10.50	0.00		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.93 m ² /m ²	m ²	2.33	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	2.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²					
d.4	1027-05	obmiar = 1.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	6.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.43	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm ³ /m ²	dm ³	0.41	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.38	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	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 ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m ²					
d.4	1022-01	obmiar = 6.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	3.26	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	6.40	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR-W 2-02 d.4 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 7.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	11.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ₃	0.52	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ₃	0.52	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ₃	0.74	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	3.10	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	1.77	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 ² /m ²	m ²	7.38	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
40	KNR 4-01 d.4 0205-01	Wymiana podokienników wewnętrznych z ma- teriałów drewnopodobnych o szerokości do 30 cm obmiar = 3.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.21 r-g/m	r-g	11.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.007 t/m	t	0.03	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.011 m ³ /m	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.019 m ³ /m	m ³	0.07	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
6*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.2 kg/m	kg	4.32	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.25	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m	m ³	0.02	0.00		0.00	
9*		podokiennik z materiałów drewnopodobnych 1 m/m	m	3.60	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.11	0.00			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0.39 m-g/m	m-g	1.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR 4-01 d.4 0531-08 analogia	Uzupełnienie podokiennika zewnętrznego z blachy powlekanej obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.89 r-g/szt.	r-g	6.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm 15.04 kg/szt.	kg	15.04	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.08 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.134 kg/szt.	kg	0.13	0.00		0.00	
5*		kwasy solne techniczne 0.032 kg/szt.	kg	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	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
5 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA								
42	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
43	KNR-W 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TU 150 CHAL-B obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kauszki stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.24	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	4.90	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm' 6.24 m/szt.	m	12.48	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
44	KNR 4-01 d.5 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			
45	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1 i N-2	szt.					
d.5	0911-02	obmiar = 3.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	3.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	3.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm³/szt.	dm ₃	1.86	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.06	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	kpl.	0.03	0.00		0.00	
6*		0.01 kpl./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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
6 45331000-6 INSTALACJA C.O.								
46	KNR INSTAL d.6 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	11.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	13.80	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	17.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
47	KNR INSTAL d.6 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 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			
48	KNR 4 d.6 0418-01	Grzejniki stalowedwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22 - 8 szt. obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	29.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 22 1 szt./kpl	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
49	KSNR 4 d.6 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - szarki o mocy do 1000 W obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl.	r-g	2.54	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13.5 %(od M)	%	13.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50 KNR INSTAL d.6 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			
51 KNR INSTAL d.6 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			
52 KNR INSTAL d.6 0305-01		Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	19.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	18.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	18.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	36.00	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	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53 KNR INSTAL d.6 0307-01		Płukanie instalacji c.o. obmiar = 35.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	2.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.07	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.21	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
54 KNR INSTAL d.6 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			
55 KNR INSTAL d.6 0411-01		Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy-mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
56 KNR INSTAL d.6 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	3.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.05	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.07	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.21	0.00		0.00	
5*		0.006 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
57 d.6	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSA- CYJNEGO , DWUFUNKCYJNEGO Z ZA- MKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁY- WOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA ORAZ REGULATOREM POGODOWYM - moc 24 kW - z połączeniem do przewodu kominow- wego stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko- morą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - 24,0 kW	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		1 kpl./kpl INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
58 d.6	analiza indy- widualna	Montaż współosiowego przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 6,00 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE								
59 d.7	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 = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	1.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95 szt./m	szt.	3.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	3.36	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	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60 d.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	3.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
61 d.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
62 d.7	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. kolana z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
63	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl					
d.7	WŁASNA	obmiar = 4.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.00	0.00	0.00		
		1 r-g/kpl						
2*		-- M -- tuleje		4.00	0.00		0.00	
3*		1 /kpl INNE	%	10.00	0.00		0.00	
		10 %(od M)						
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
8	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
64	KNR-W 4-01 d.8 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 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			
65	KNR-W 4-01 d.8 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
66	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
67	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	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	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	6.72	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
69	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	6.72	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
70	KNR-W 4-02 d.8 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			
71	KNZ-15 25-04 d.8	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			
72 KNR-W 2-15 d.8 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	6.00	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			
73 S-215 0700-d.8 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polypropylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.20	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.02	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.06	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			
74 ANALIZA d.8 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ								
75	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
76	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	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	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77	KNR-W 4-01 d.9 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	10.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
78	KNR-W 4-01 d.9 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	6.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	5.85	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	3.30	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.03	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	0.15	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	S-215 0600-d.9 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	4.64	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	11.44	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			
80	S-215 0600-d.9 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			
81	S-215 0500-d.9 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt.	szt.	2.18	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
82	S-215 0500-d.9 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	21.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	5.00	0.00		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
83 KNR-W 2-15 d.9 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			
84 KNR 2-15 d.9 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			
85 S-215 0700- d.9 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.32	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
86 ANALIZA d.9 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA WODY ZIMNEJ		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
87 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
88 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
89 d.10	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach drewnianych oraz ponowna ich naprawa Krotność = 2 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*2=2.86 r-g/szt.	r-g	5.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
90 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 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			
91 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	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 -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		0.01 m-g/m wyciąg'	m-g	0.30	0.00			0.00
		0.03 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
92 KNR 4-02 d.10 0210-02		Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 7.10 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/msc.	r-g	3.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	7.10	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./msc.	szt.	21.30	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	7.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
93 KNR 4-02 d.10 0210-04		Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 3.00 msc. łączna długość = 2.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/msc.	r-g	2.04	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.	3.00	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	9.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
94 KNR 4-02 d.10 0211-01		Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	1.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	2.20	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	4.00	0.00		0.00	
7*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
95 d.10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	1.10	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
96 d.10	KNR 4-02 0212-03	Uzupełnienie podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 4.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	4.04	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.	8.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	12.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
97 d.10	KNR 4-02 0212-05	Uzupełnienie podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami obmiar ilość odcinków = 5.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	11.25	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.	10.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	15.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

INSTALACJA KANALIZACYJNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE						
98 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	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	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
99 d.11	KNR 2-15 0115-01	Zawór wypływowy do pralki o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	0.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
100 d.11	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ścienna o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
101 d.11	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			
102 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
103 d.11	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
Razem z narzutami:					0.00			
104 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
105 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzet		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 45110000-1 DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH								
106 d.12	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła stalowego lub żeliwnego o pow. grzewczej do 6.5 m2 wraz z podejściami. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22.46 r-g/kpl.	r-g	22.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
107 d.12	KNR 4-02 0412-01	Demontaż bojlera o pojemności do 250 dm3 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.04 r-g/szt.	r-g	6.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
108 d.12	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	8.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
109 d.12	analiza indywidualna	Demontaż innych drobnych elementów instalacji sanitarnych, przyborów, armatury itp. - 30 r-g obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
110 d.12	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
13.1		ZASILANIE OBIEKTU						
111 d.13. 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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41 r-g/m ²	r-g	5.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
112 d.13. 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			
113 d.13. 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 1 fazowa 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 1 fazowy 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
114 d.13. 1203-10 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
115 d.13. 1203-05 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.11	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
116 d.13. 0302-02 1	KSNR 5	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglanym obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312 m/m	m	0.12	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY3x6mm ² o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117 d.13. 1203-10 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² 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
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU						
13.2.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM						
118 d.13. 0330-06 2.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
119 d.13. 0404-08 2.1	KNNR 5	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 1x18 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
120 d.13. 0407-03 2.1	KNNR 5	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR302 63A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
121 d.13. 0407-03 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA AC 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122 d.13. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 3 szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123 d.13. 0407-01 2.1	KNNR 5	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa wskaźnikowa faz pojedyncza LED	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
124	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt. -- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
d.13.	0408-03							
2.1								
1*			r-g	0.06	0.00	0.00		
2*			szt	1.00	0.00		0.00	
3*			%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
125	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt. -- M -- listwa zaciskowa 4M 1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt.					
d.13.	0408-02							
2.1								
1*			r-g	0.12	0.00	0.00		
2*			szt	2.00	0.00		0.00	
3*			%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
2								
126 d.13. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 2.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	14.16	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	6.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127 d.13. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 3.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	6.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	24.42	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02 szt/wyp.	szt	3.06	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	3.06	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	12.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
128 d.13. 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 obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze 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*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
129 d.13. 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 obmiar = 10.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	20.20	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	82.00	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	10.20	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	10.20	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
130	KSNR 5 d.13. 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			
131	KSNR 5 d.13. 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			
132	KSNR 5 d.13. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.98	0.00	0.00		
		1.98 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2	m	7.08	0.00		0.00	
3*		7.08 m/wyp. przycisk dzwonek	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. zaciski WAGO	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		3 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
133	KNR 5-08 d.13. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
134 KNNR 5 d.13. 0502-04 2.2		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	4.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
135 d.13. 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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
136 d.13. 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			
137 d.13. 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			
138 d.13. 0101-05 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	2.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	33.28	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	13.12	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
139 d.13. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	9.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140 d.13. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.66	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	18.72	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			
141 KNNR 5 d.13. 0201-06 2.3		Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
142 KNR 5-06 d.13. 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			
143 KNR 5-06 d.13. 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			
144 KNR 5-06 d.13. 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			
145 KNNR 5 d.13. 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			
146 KNNR 5 d.13. 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			
147 d.13. 0308-13 2.3		Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084 r-g/szt.	r-g	4.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2 szt	szt	2.00	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
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2.4		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
148 d.13. 1301-01 2.4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
149 d.13. 1346-08 2.4	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			
150 d.13. 1346-04 2.4	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			
151 d.13. 1346-05 2.4	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	4.20	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

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

13.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM
13.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH
13.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV
13.2.4 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13.1 ZASILANIE OBIEKTU					
13.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH						
152 d.14	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.73	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
153 d.14	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.12	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, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYN- KÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE				
2 OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE				
3 PODŁOGI, POSADZKI				
4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
5 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
6 INSTALACJA C.O.				
7 INSTALACJE GAZOWE				
8 INSTALACJA C.W.U.				
9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
10 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
11 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
12 DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH				
13 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
14 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKO- WYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT lokalu mieszkalnego nr 5, ul. Modrzejewskiej 2 w Świnoujściu					
1	45400000-1	ROZBIÓRKI, WYKUCIA, ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0329-02 rozkucia ścianek, po- szerzenie otworów	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.0*2.1+0.8*0.45+0.30*2.1*2	m ² m ²	3.72	
				RAZEM	3.72
2 d.1	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.15*0.15*1.40*3	m ³ m ³	0.095	
				RAZEM	0.09
3 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2.1*2	m ² m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
8 d.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 5.0*2	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.1	analiza indy- widualna	Rozebranie pawlacza w kuchni - 5 r-g 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 4-01 0803-02 PIWNICA	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko 20.0	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2	45440000-3	OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
11 d.2	KNR 4-01 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 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
12 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 20.0	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4.98*2*3+3.26*2+2.09*2+2.53*2+1.54*2+1.88*2)*2.65 minus glazu- ry przy na- trysku -1.0*2*2.30	m ² m ² m ²	139.07 -4.60	
				RAZEM	134.47
14 d.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1.88+1.54)*2*1.50	m ² m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
15 d.2	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pod skutymi glazurami	10.26	m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
16 d.2	KNR 4-01 0711-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	podkład pod glazury na ścianach istniejących	10.26	m ²	10.26	
				RAZEM	10.26
17 d.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		4.60	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
18 d.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		4.60	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
19 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi (pomieszczenia mokre) starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		8.11+2.90+4.65+6.27+16.23	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
20 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		134.47	m ²	134.47	
				RAZEM	134.47
21 d.2	KNR 4-01 1201-01 PIWNICA	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		40.0	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
22 d.2	KNR 4-01 1201-02 PIWNICA	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
23 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		38.0	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
24 d.2	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		10	r-g	10.00	
				RAZEM	10.00
3 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI					
25 d.3	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		6.27+16.23+4.65	m ²	27.15	
				RAZEM	27.15
26 d.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		8.11+2.90	m ²	11.01	
				RAZEM	11.01
27 d.3	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		6.27+16.23+4.65+11.01	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
28 d.3	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		38.16	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
29 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		38.16	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
30 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		38.16*0.85	m ²	32.44	
				RAZEM	32.44
31 d.3	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m ²		
		38.16	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
32 d.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - REI 30	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŁAZIENKA	38.16	m ²	38.16	
				RAZEM	38.16
33	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.3	202 1136-01	6.27+4.65+16.23	m ²	27.15	
				RAZEM	27.15
34	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża	m ²		
d.3	1118-01	8.11+2.90	m ²	11.01	
				RAZEM	11.01
35	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną	m ²		
d.3	1118-11	11.01*1.1	m ²	12.11	
				RAZEM	12.11
4 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
36	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - wyposażone w c Nawiewnik okienny	m ²		
d.4	0930-07	1.47*1.70	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.4	1027-05	0.90*2.0	m ²	1.80	
	WEŚCIO- WE DO LO- KALI			RAZEM	1.80
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne	m ²		
d.4	1022-01	0.80*2.0*4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
39	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m ²		
d.4	1026-01	0.90*2.05*4	m ²	7.38	
				RAZEM	7.38
40	KNR 4-01	Wymiana podokienników wewnętrznych z materiałów drewnopodobnych o sze- rokości do 30 cm	m		
d.4	0205-01	1.0*2+1.60*1	m	3.60	
				RAZEM	3.60
41	KNR 4-01	Uzupełnienie podokiennika zewnętrznego z blachy powlekanej	szt.		
d.4	0531-08	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
5 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA					
42	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
d.5	0137-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TU 150 CHAL-B	szt.		
d.5	0145-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
d.5	0206-04	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
45	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1 i N-2	szt.		
d.5	0911-02	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
6 45331000-6 INSTALACJA C.O.					
46	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.6	TAL 0301-	ścianach (lutowanie miękkie)	m	20.00	
	04	20.0		RAZEM	20.00
47	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.6	TAL 0301-	ścianach (lutowanie miękkie)	m	15.00	
	05	15.0		RAZEM	15.00
48	KNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22 - 8 szt.	kpl		
d.6	0418-01	4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	KSNR 4 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.6	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.6	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.6	KNR INS- TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
		9*2	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
53 d.6	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
54 d.6	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
55 d.6	KNR INS- TAL 0411- 01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
		0.50*2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.6	KNR INS- TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
57 d.6	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO , DWUFUNKCYJNE- GO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNI- KIEM CIEPŁA ORAZ REGULATOREM POGODOWYM - moc 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.6	analiza indy- widualna	Montaż współosiowego przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wpro- wadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 6,00 m wraz z nasadą kominową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE					
59 d.7	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
60 d.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
61 d.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.7	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.7	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
8 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.					
64 d.8	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNR-W 4-01 d.8 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR-W 4-01 d.8 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KSNR 4 d.8 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR-W 4-02 d.8 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		2	m		2.00
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNZ-15 25- d.8 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR-W 2-15 d.8 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	S-215 0700- d.8 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
74	ANALIZA d.8 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
9 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ					
75	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 4-01 d.9 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	KNR-W 4-01 d.9 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
79	S-215 0600- d.9 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
80	S-215 0600- d.9 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	S-215 0500- d.9 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.9	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.9	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.9	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
86 d.9	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
10 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
87 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.10	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach drewnianych oraz ponowna ich naprawa Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
91 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.10	KNR 4-02 0210-02	Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 7.10	msc. m msc.	 7.10	 1.50
				RAZEM	7.10
93 d.10	KNR 4-02 0210-04	Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 3.0	msc. m msc.	 3.00	 2.00
				RAZEM	3.00
94 d.10	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.10	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.10	KNR 4-02 0212-03	Uzupełnienie podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 4	msc. m msc.	 4.00	 1.00
				RAZEM	4.00
97 d.10	KNR 4-02 0212-05	Uzupełnienie podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	msc. m	 	 1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	msc.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
98 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.11	KNR 2-15 0115-01	Zawór wypływowy do pralki o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.11	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.11	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.11	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.11	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	45110000-1	DEMONTAŻ ARMATURY I PRZEBORÓW SANITARNYCH			
106 d.12	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła stalowego lub żeliwnego o pow. grzewczej do 6.5 m2 wraz z podejściami. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.12	KNR 4-02 0412-01	Demontaż bojlera o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.12	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 30.0	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
109 d.12	analiza indywidualna	Demontaż innych drobnych elementów instalacji sanitarnych, przyborów, armatury itp. - 30 r-g 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.12	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
13.1		ZASILANIE OBIEKTU			
111 d.13. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
112 d.13. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.13. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.13. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.13. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.13. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
117 d.13. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
				RAZEM	10.00
13.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
13.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
118 d.13. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
119 d.13. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.13. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.13. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.13. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
123 d.13. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.13. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.13. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
126 d.13. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły 2	wyp. wyp.	 2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.13. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.13. 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
129 d.13. 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.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
130 d.13. 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
131 d.13. 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
132 d.13. 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
133 d.13. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
134 d.13. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
13.2. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
135 d.13. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
136 d.13. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.13. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
138 d.13. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
139 d.13. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
140 d.13. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
141 d.13. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
142 d.13. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.13. 2.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.13. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
145 d.13. 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
146 d.13. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.13. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13.2. 4		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
148 d.13. 2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
149 d.13. 2.4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.13. 2.4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.13. 2.4	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
14	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
152 d.14	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.14	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00