

KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
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 PODZIAŁ LOKALU MIESZKALNEGO ul. Barlickiego 19/1 na dwa lokale
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Barlickiego 19/1
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689 \

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI , MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015 r.

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

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2015 r.

Data zatwierdzenia

Ogółem wartość kosztorysowa robót

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I PODZIAŁ lokalu mieszkalnego nr 1, ul. Barlickiego 19 w Świnoujściu								
1	45400000-1	WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K obmiar = 7.21 m ²	m ²					
d.1	0426-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	2.38	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.63 m ³	m ³					
d.1	0329-05							
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	6.14	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 5.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	5.80	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = 5.54 m ²	m ²					
d.1	0303-04							
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ²	r-g	16.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	269.24	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 13.81kg/m ²	kg	76.51	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.036m ³ /m ²	m ³	0.20	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.017m ³ /m ²	m ³	0.09	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.28	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.3m-g/m ²	m-g	1.66	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami obmiar = 1.22 m ³	m ³					
d.1	0304-04							
1*		-- R -- robocizna 17.18r-g/m ³	r-g	20.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	453.84	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 133kg/m ³	kg	162.26	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.347m ³ /m ³	m ³	0.42	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.168m ³ /m ³	m ³	0.20	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69m-g/m ³	m-g	0.84	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.47m-g/m ³	m-g	3.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
6 KNR 4-01 d.1 0331-07		Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m	r-g	8.65	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
7 KNR 4-01 d.1 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.21 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	4.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	84.21	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	22.68	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.06	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.02	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.01	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.02	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.56	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.98	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.03	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.10	0.000			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	0.73	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
8 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł - dostarczenie i obsadzenie belek stalo- wych do I NP 180 mm obmiar = 6.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	9.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	48.80	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	31.60	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m ³ /m	m ³	0.11	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12kg/m	kg	134.93	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m	m ³	0.04	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.18	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.43	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł obmiar = 0.38 m ³	m ³					
d.1	0356-08							
1*		-- R -- robocizna 36.53r-g/m ³	r-g	13.88	0.000	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 34.79m-g/m ³	m-g	13.22	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 6.00 szt.	szt.					
d.1	0310-03							
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów obmiar = 6.00 szt.	szt.					
d.1	0310-04							
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	2.88	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	24.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99kg/szt.	kg	5.94	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.03	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.56kg/szt.	kg	3.36	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
12	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 40.00 m	m					
d.1	0310-05							
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	1.20	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
13	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 40.00 m	m					
d.1	0310-06							
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	18.80	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	1.20	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
14	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 0.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	4.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt./m ³	szt.	78.40	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 45.5kg/m ³	kg	9.10	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	0.05	0.000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 25.59kg/m ³	kg	5.12	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	0.03	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	0.07	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	0.65	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
15	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	7.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m ³ /szt.	m ³	0.08	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m ³ /szt.	m ³	0.05	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.03	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	0.94	0.000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	11.40	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.50	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
17	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	2.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	5.97	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	3.33	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.03	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.02	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
18 d.1	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 obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	11.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.05	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.05	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.27	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034m³/szt.	m³	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.60	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
19 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 20.55 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m²	r-g	46.65	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m²/m²	m²	42.33	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m²	m	15.62	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m²	m	42.13	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m²	szt.	83.43	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76szt./m²	szt.	570.47	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m²	t	0.04	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03m²/m²	m²	21.17	0.000		0.00	
9*		taśma 3.626m/m²	m	74.51	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m³/m²	m³	0.03	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m²	m-g	0.82	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m²	m-g	0.59	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 314.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	116.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.69	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.44	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	1.57	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	2.01	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.14	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
21 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 92.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	50.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.20	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.13	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.46	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.59	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.93	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
22 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 92.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	11.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	27.62	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
23 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 314.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	37.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	89.93	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
24	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.1	1216-01	obmiar = 100.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	5.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	35.70	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
25		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowa-	r-g					
d.1	analiza indywi-	nych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabez-						
	dualna	pieczenie mebli, porządkowanie itp.						
		obmiar = 50.00 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	50.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI						
26	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²					
d.2	0428-03	obmiar = 93.11 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	26.07	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
27	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m ²					
d.2	0429-02	zasypek obmiar = 93.11 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	19.55	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
28	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m ²					
d.2	0606-01	polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 102.42 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	36.87	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	358.47	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	122.90	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	115.73	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	18.44	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.15	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.70	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m ²					
d.2	0606-01	polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we - STROP NAD PIWNICĄ - IZOLACJA MOCO- WANA OD SPODU obmiar = 64.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	23.25	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwil- gociowej 3.5kg/m ²	kg	226.00	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	77.48	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	72.96	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	11.62	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.72	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068m-g/m ²	m-g	0.44	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 4-01 d.2 0410-07	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm obmiar = 64.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	38.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm 1.1m ² /m ²	m ²	71.03	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	6.46	0.000		0.00	
4*		listwy iglaste nasyczone 0.001m ³ /m ²	m ³	0.06	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
31	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.pozioame z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 79.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	7.19	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	83.28	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.61	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089m-g/m ²	m-g	0.71	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
32	KNR 4-01 d.2 0408-03	Profilowanie i dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych obmiar = 93.11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m	r-g	171.32	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	2.33	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.37	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m	m ³	0.37	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m	kg	18.62	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031m ³ /m	m ³	2.89	0.000		0.00	
7*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 3.27kg/m	kg	304.47	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
33	KNR 4-01 d.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 93.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	45.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	97.77	0.000		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08kg/m ²	kg	7.45	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2kg/m ²	kg	18.62	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
34 d.2	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 obmiar = 13.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	6.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05m ² /m ²	m ²	14.20	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
35 d.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	3.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	70.63	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.14	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001m-g/m ²	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
36 d.2	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 14.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354r-g/m ²	r-g	12.42	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	15.17	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	77.32	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3kg/m ²	kg	4.46	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.47	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.027m-g/m ²	m-g	0.40	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
37 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 79.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	42.75	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04m ² /m ²	m ²	82.34	0.000		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16m/m ²	m	91.84	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	8.71	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015kg/m ²	kg	1.19	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.63	0.000			0.00
8*		0.008m-g/m ² środek transportowy'	m-g	1.43	0.000			0.00
		0.018m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			

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
3	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
38 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	9.28	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
39 d.3	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² wyposażone w nawiewniki obmiar = 3.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m ²	r-g	35.01	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6szt./m ²	szt.	22.98	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.26	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.23	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.35kg/m ²	kg	9.00	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.22kg/m ²	kg	16.16	0.000		0.00	
7*		płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.91m ² /m ²	m ²	3.49	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50	0.000		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	3.83	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.19	0.000			0.00
11*		środek transportowy"""" 0.06m-g/m ²	m-g	0.23	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
40 d.3	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 5.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	20.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.25	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm ³ /m ²	dm ³	1.20	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.09	0.000		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.21	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	5.20	0.000		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	5.20	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.26	0.000			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06m-g/m ²	m-g	0.31	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
41 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 8.00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	4.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	8.00	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04m-g/m ²	m-g	0.32	0.000			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.16	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
42 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 9.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	14.31	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.65	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.65	0.000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.92	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	3.88	0.000		0.00	
6*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	2.22	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.000		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	9.23	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	0.09	0.000			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02m-g/m ²	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA						
43	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	8.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04szt./szt.	szt.	4.16	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.40	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
44	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy obmiar = 1.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m ²	r-g	1.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	0.87	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.33	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	0.48	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m ²	szt.	2.69	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m ²	kg	0.60	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m ²	m-g	0.08	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
45	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej, stalowa, bez izolacji termicznej, wprowadzonego do kanału murowanego - L - 9,00 m, śr. 125 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
46	KNR-W 2-17 d.4 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	3.22	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	25.00	0.000		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.24	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	4.90	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	12.48	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.38	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
47 d.4	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	6.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011t/szt.	t	0.02	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019m³/szt.	m³	0.04	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m³/szt.	m³	0.06	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036m³/szt.	m³	0.01	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt.	kg	0.08	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt.	m-g	0.42	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
48 d.4	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	2.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka drzwiowa 220 m2 1m/szt.	m	2.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62dm³/szt.	dm³	1.24	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.04	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.02	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
49	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1	szt.					
d.4	0911-02	obmiar = 7.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	8.54	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1m/szt.	m	7.00	0.000		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczy 0.62dm ³ /szt.	dm ³	4.34	0.000		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02kg/szt.	kg	0.14	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorun- dowy 220-120,100 100 szt. 0.01kpl./szt.	kpl.	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
5	45331000-6	INSTALACJA C.O.						
50	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	33.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	62.40	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt./m	szt.	41.40	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	18.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt./m	szt.	51.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.25	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
51	KNR INSTAL d.5 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	36.30	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	61.80	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt./m	szt.	36.60	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt./m	szt.	18.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt./m	szt.	48.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045m-g/m	m-g	0.27	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
52	KNR INSTAL d.5 0304-06	Podęcie do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZ-DZIELACZ obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt.	r-g	4.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3szt./szt.	szt.	6.00	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 4 0418-d.5 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - obmiar = 18.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38r-g/kpl	r-g	132.84	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C 11 1szt./kpl	szt.	18.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
54	KNR INSTAL d.5 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	7.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt	18.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
55	KNR INSTAL d.5 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	10.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	36.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.36	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
56	KNR INSTAL d.5 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 36.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kpl.	r-g	39.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	36.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	36.00	0.000		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	72.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.36	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
57	KNR INSTAL d.5 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 120.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	10.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.24	0.000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.72	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
58	KNR INSTAL d.5 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.54	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	1.05	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.21	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
59	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 20.00 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz. dz.	r-g	7.14	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urz. dz.	m	0.60	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urz. dz.	szt.	0.04	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urz. dz.	szt.	0.12	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001m-g/urz. dz.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
60	KNR INSTAL d.5 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy- mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m	r-g	1.97	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1m/m	m	1.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4szt./m	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6kg/m	kg	2.60	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/m	m-g	0.03	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
61 d.5	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJ- NEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0r-g/kpl	r-g	32.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 8,50 kW 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
62 d.5	analiza indywi- dualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowane- go - śr. 100 mm, L - 9,00 m wraz z nasadą komi- nową obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 100 mm 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
63 d.5	KNR 4-02 0401-01	Demontaż kotła na paliwo stałe obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/kpl.	r-g	7.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE						
64	KNR-W 2-15 d.6 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	2.45	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95szt./m	szt.	5.70	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84szt./m	szt.	5.04	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069m-g/m	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
65	KNR-W 2-15 d.6 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m	r-g	16.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	20.80	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m	szt.	15.20	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133m-g/m	m-g	0.27	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
66	KNR-W 2-15 d.6 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	1.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8szt./kpl.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
67	KNR-W 2-15 d.6 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
68	KNR-W 4-02	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.					
d.6	0316-01	obmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
69	ANALIZA	tuleje ochronne	kpl					
d.6	WŁASNA	obmiar = 7.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl	r-g	7.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1/kpl		7.00	0.000		0.00	
3*		INNE 10%(od M)	%	10.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJE GAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
70 d.7	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	14.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
71 d.7	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	9.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	80.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	7.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	4.40	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.04	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.20	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.60	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
72 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
73 d.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
74 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1m/m	m	5.50	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	5.60	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	1.75	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
75 d.7 01	KSNR 4 0104-	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	6.44	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1m/m	m	16.50	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	16.80	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35szt./m	szt.	5.25	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
76 d.7 0111-02	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 8.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4szt./szt.	szt.	32.00	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05m/m	m	2.10	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
77 d.7	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	20.20	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.76	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.00	0.000		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.10	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		nity plastikowe	szt.	120.00	0.000		0.00	
7*		6szt./m kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	3.60	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.26	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
78 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
79 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.12	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
80 d.7	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	2.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.40	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.04	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.12	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
81 d.7	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8 obmiar = 4.00 kpl	kpl					

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
82	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.8	0335-09							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
83	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.8	0325-03							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
84	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 33.00 m	m					
d.8	0341-01							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	23.10	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
85	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 33.00 m	m					
d.8	0327-02							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	14.85	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	132.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39kg/m	kg	12.87	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	7.26	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.33	0.000			0.00
8*		wyciąg' 0.03m-g/m	m-g	0.99	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
86	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
d.8								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.283r-g/m	r-g	2.83	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1m/m	m	11.00	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	5.80	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	14.30	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
87 d.8	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m	r-g	6.51	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1m/m	m	25.30	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58szt./m	szt.	13.34	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	32.89	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
88 d.8	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.87	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	10.10	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.38	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.50	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.05	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	60.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	1.80	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.13	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
89 d.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.30	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	23.23	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt./m	szt.	0.87	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.15	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.12	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6szt./m	szt.	138.00	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt./m	szt.	4.14	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.30	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
90 d.8	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt./szt.	szt.	4.36	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
91 d.8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	34.88	0.000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
92 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.70	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 33.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013r-g/m	r-g	3.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02m/m	m	0.66	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006szt./m	szt.	0.20	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
94 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1kpl/kpl	kpl	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
9 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA								
95	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.9	0335-09							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
96	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.9	0325-03							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt.	kg	4.80	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/szt.	kg	2.68	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.00	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.02	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
9*		wyciąg' 0.03m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
97	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 19.00 msc. łączna długość = 1.50 m	msc.					
d.9	0210-02							
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	9.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	19.00	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	57.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	19.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
98	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 18.00 msc. łączna długość = 2.00 m	msc.					
d.9	0210-04							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	12.24	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	2.20	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	18.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	54.00	0.000		0.00	
5*		3szt./msc. uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	18.00	0.000		0.00	
6*		1szt./msc. materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
		4%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
99	KNR 4-02 d.9 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	4.40	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	16.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	8.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
100	KNR 4-02 d.9 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.72	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	4.40	0.000		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	12.00	0.000		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
101	KNR 4-02 d.9 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 6.00 msc. łączna długość = 1.00 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/msc.	r-g	6.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	1.10	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt./msc.	szt.	12.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./msc.	szt.	18.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
102	KNR 4-02 d.9 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 2.00 msc. łączna długość = 1.50 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	4.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.65	0.000		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2szt./msc.	szt.	4.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3szt./msc.	szt.	6.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE						
103 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	3.83	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
104 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.22m-g/szt.	m-g	0.44	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
105 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14m-g/kpl.	m-g	0.28	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
106 d.10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06m-g/kpl.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
107 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.09m-g/kpl.	m-g	0.18	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
108	KNR-W 2-15 d.10 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	1.92	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.22	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
109	KNR 4-03 d.10 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295r-g/szt.	r-g	1.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.04	0.000		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1kpl/szt.	kpl	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
11.1		ZASILANIE OBIEKTU						
110 d.11. 0330-08 1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m ²	r-g	10.41	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
111 d.11. 06 1	KNNR 5 0405-	Skrzynka tablicy licznikowej - 2liczniki obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.11	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na dwa liczniki 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
112 d.11. 02 1	KNNR 5 0406-	Wyposażenie tablicy licznikowej TL1 + TL2 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		tablica licznikowa 3 fazowa 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 3 fazowy 1szt	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
113 d.11. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.26	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
114 d.11. 05 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.19	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
115 d.11. 02 1	KSNR 5 0302-	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm ² na podłożu ceglanym 12 + 8 obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/m	r-g	10.16	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.62	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x6mm ² o Ud= 450/750V 1.04m/m	m	20.80	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
116 d.11. 10 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20.00 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.53	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU nr.1						
11.2.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 1						
117 d.11. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m²	r-g	2.73	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
118 d.11. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
119 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
120 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
121 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
122 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
123 d.11. 01 2.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
124 d.11. 03 2.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1szt/szt.	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
125 d.11. 02 2.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
126 d.11. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
127 d.11. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na oprawę klatki schodowej obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	3.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	14.16	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	6.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
128 d.11. 01 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
129 d.11. 02 2.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	17.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	65.12	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		puszki PK60	szt	8.16	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. zaciski WAGO	szt	32.00	0.000		0.00	
6*		4szt/wyp. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
130	KSNR 5 0404-d.11. 03 2.2	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 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
131	KSNR 5 0404-d.11. 03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 5.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	10.10	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	41.00	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02szt/wyp.	szt	5.10	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	5.10	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
132	KSNR 5 0404-d.11. 03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	4.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	16.40	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	2.04	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
133	KSNR 5 0404-d.11. 03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55	szt	4.08	0.000		0.00	
4*		4.08szt/wyp.						
4*		puszki PK60 poczwórne	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.00	0.000		0.00	
5*		4%(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
134	KSNR 5 0404-d.11. 01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegu- nowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp					
2.2		obmiar = 1.00 wyp.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		przycisk dzwonka 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
135	KSNR 5 0301-d.11. 05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m					
2.2		obmiar = 6.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.19	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
136	KNR 5-08 d.11. 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.					
2.2		obmiar = 12.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	24.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
137	KNNR 5 0502-d.11. 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
2.2		obmiar = 9.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	8.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1szt/kpl.	szt	9.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
138	KNNR 5 0504-d.11. 05	Oprawy oświetleniowe klatki schodowej	kpl.					
2.2		obmiar = 2.00 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	1.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED z czujką ruchu 1szt/kpl.	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
139	KNNR 5 1008-	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach	kpl.					
d.11. 04		budynków						
2.2		obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.15	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektory oświetleniowe LED z czujką ruchu 1kpl/kpl.	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
11.2.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
140 d.11. 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 5.46r-g/m ²	r-g	1.09	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
141 d.11. 10 2.3	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
142 d.11. 01 2.3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
143 d.11. 05 2.3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.21	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04m/m	m	24.96	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41szt/m	szt	9.84	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
144 d.11. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
145 d.11. 06 2.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.59	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	16.64	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
146	KNNR 5 0201- d.11. 06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.29	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04m/m	m	8.32	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
147	KNR 5-06 d.11. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
148	KNR 5-06 d.11. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/końc.	r-g	5.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/końc.	kg	0.04	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
149	KNR 5-06 d.11. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/końc.	r-g	0.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003kg/końc.	kg	0.01	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
150	KNNR 5 0301- d.11. 11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
151	KNNR 5 0302- d.11. 02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.20	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
152 d.11. 13 2.3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084r-g/szt.	r-g	4.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU nr.1

11.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 1
11.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLANIA I GNIAZD
WTYKOWYCH
11.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU NR.2						
11.3.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 2						
153 d.11. 0330-06 3.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	2.73	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
154 d.11. 08 3.1	KNNR 5 0404-	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
155 d.11. 04 3.1	KNNR 5 0407-	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
156 d.11. 04 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
157 d.11. 01 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
158 d.11. 02 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
159 d.11. 01 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
160 d.11. 03 3.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
161 d.11. 02 3.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M	szt	4.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
162 d.11. 0330-06 3.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	2.73	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
163 d.11. 08 3.1	KNNR 5 0404-	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 2x18	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
164 d.11. 04 3.1	KNNR 5 0407-	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki FR303 63A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
165 d.11. 04 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
166 d.11. 01 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.08	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 4szt	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
167 d.11. 02 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303C16A 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
168 d.11. 01 3.1	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampka wskaźnikowa faz potrójna LED 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
169 d.11. 03 3.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 1szt/szt.	szt	2.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
170 d.11. 02 3.1	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.3.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
171 d.11. 01 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 5.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	9.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	35.40	0.000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02szt/wyp.	szt	5.10	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	5.10	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	15.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
172 d.11. 02 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/wyp.	r-g	17.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14m/wyp.	m	65.12	0.000		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	8.16	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 4szt/wyp.	szt	32.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
173 d.11. 03 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
174 d.11. 03 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 6.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	12.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	49.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02szt/wyp.	szt	6.12	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		puszki PK60	szt	6.12	0.000		0.00	
5*		1.02szt/wyp. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
175 d.11. 03 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 3.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	6.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	24.60	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	3.06	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
176 d.11. 03 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/wyp.	r-g	2.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2m/wyp.	m	8.20	0.000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 4.08szt/wyp.	szt	4.08	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
177 d.11. 01 3.2	KSNR 5 0404-	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp.	r-g	1.98	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08m/wyp.	m	7.08	0.000		0.00	
3*		przycisk dzwonek 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
4*		puszki PK60 1.02szt/wyp.	szt	1.02	0.000		0.00	
5*		zaciski WAGO 3szt/wyp.	szt	3.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
178 d.11. 05 3.2	KSNR 5 0301-	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	6.05	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312m/m	m	0.56	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY5x2,5mm2	m	18.72	0.000		0.00	
4*		1.04m/m materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
179	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.					
d.11. 0502-09		obmiar = 13.00 kpl.						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	26.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
180	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.					
d.11. 04		obmiar = 13.00 kpl.						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1szt/kpl.	szt	13.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

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
11.3.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
181 d.11. 0330-06 3.3	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 5.46r-g/m ²	r-g	1.09	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
182 d.11. 10 3.3	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
183 d.11. 01 3.3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/szt.	r-g	1.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
184 d.11. 05 3.3	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	1.66	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04m/m	m	18.72	0.000		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41szt/m	szt	7.38	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
185 d.11. 06 3.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
186 d.11. 06 3.3	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.44	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm	m	12.48	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
187 d.11. 06 3.3	KNNR 5 0201-	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04m/m	m	6.24	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
188 d.11. 0707-01 3.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.78	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
189 d.11. 0705-04 3.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/końc.	r-g	5.23	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01kg/końc.	kg	0.04	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
190 d.11. 0706-05 3.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/końc.	r-g	0.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003kg/końc.	kg	0.01	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
191 d.11. 11 3.3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.18	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
192 d.11. 02 3.3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.20	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
193 d.11. 13 3.3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084r-g/szt.	r-g	4.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2szt	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU NR.2

11.3.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 2
11.3.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD
WTYKOWYCH
11.3.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.4		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
194 d.11. 01 4	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.60	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
195 d.11. 02 4	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.04	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
196 d.11. 1346-08 4	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	13.00	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
197 d.11. 1346-04 4	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	2.80	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
198 d.11. 1346-05 4	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 32.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	9.60	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

11.1 ZASILANIE OBIEKTU
11.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU nr.1
11.3 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU NR.2
11.4 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA i PODZIAŁ lokalu mieszkalnego nr 1, ul. Barlickiego 19 w Świnoujściu					
1	45400000-1	WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian z płyt G-K	m ²		
d.1	0426-01				
	analogia	(1.82+0.60+0.82)*2.73-0.80*2.05	m ²	7.21	
				RAZEM	7.21
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05	1.0*2.10*0.30	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0303-04	0.90*2.05*3	m ²	5.54	
				RAZEM	5.54
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³		
d.1	0304-04	1.0*2.05*0.38	m ³	0.78	
		1.05*0.40*0.30	m ³	0.126	
		0.52*2.05*0.30	m ³	0.32	
				RAZEM	1.22
6	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0331-07	2.10*2*2	m	8.40	
				RAZEM	8.40
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0313-02	1.40*0.20*0.38	m ³	0.106	
		1.65*0.20*0.30	m ³	0.10	
				RAZEM	0.21
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1.40*2+1.65*2	m	6.10	
				RAZEM	6.10
9	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł	m ³		
d.1	0356-08	0.50*0.50*0.38*4	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
10	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1	0310-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1	0310-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1	0310-05	4*10	m	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1	0310-01	0.40*0.50*1.0	m ³	0.20	
	K-3			RAZEM	0.20
15	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02	1	szt.	1.00	
	K-3			RAZEM	1.00
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-05	20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedyn- czych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 (4.03+1.75+2.50+0.60)*2.73-0.90*2.05*2	m ² m ²	RAZEM 20.55	20.00 20.55
20	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdziera- niem tapet na ścianach (4.70*2+4.03*6+4.24*2+3.61*2+1.75*2+5.03*2+2.50*2+2.2*20+1.67*2)*2.73	m ² m ²	RAZEM 314.44	314.44
21	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdziera- niem tapet na stropach, biegach i spocznikach 53.58+39.11	m ² m ²	RAZEM 92.69	92.69
22	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 92.69	m ² m ²	RAZEM 92.69	92.69
23	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 314.44	m ² m ²	RAZEM 314.44	314.44
24	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 100.0	m ² m ²	RAZEM 100.00	100.00
25	d.1 analiza indy- widualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż insta- lacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	RAZEM 50.00	50.00
2 45400000-1		PODŁOGI, POSADZKI			
26	KNR 4-01 d.2 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 18.17+23.55+16.48+9.92+20.0+4.99	m ² m ²	RAZEM 93.11	93.11
27	KNR 4-01 d.2 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 93.11	m ² m ²	RAZEM 93.11	93.11
28	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio- me podposadzkowe 93.11*1.1	m ² m ²	RAZEM 102.42	102.42
29	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozio- me podposadzkowe - STROP NAD PIWNICĄ - IZOLACJA MOCOWANA OD SPODU 18.17+16.48+9.92+20.0	m ² m ²	RAZEM 64.57	64.57
30	KNR 4-01 d.2 0410-07	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm 64.57	m ² m ²	RAZEM 64.57	64.57
31	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.pozio- me z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (18.17+23.55+16.48+9.92+20.0)*0.90	m ² m ²	RAZEM 79.31	79.31
32	KNR 4-01 d.2 0408-03	Profilowanie i dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 93.11	m m	RAZEM 93.11	93.11
33	KNR 4-01 d.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 93.11	m ² m ²	RAZEM 93.11	93.11
34	KNR 4-01 d.2 0820-03 analogia ŁAZIENKI+ WERANDA	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 25 mm kl. A-1 4.38+4.15+4.99	m ² m ²	RAZEM 13.52	13.52
35	KNR 0-12II d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 13.52*1.1	m ² m ²	RAZEM 14.87	14.87
36	KNR 0-12II d.2 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kominowaną 14.87	m ² m ²	RAZEM 14.87	14.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 5.77+2.45+15.99+20.0 18.47+16.49	m ² m ² m ²	 44.21 34.96	
				RAZEM	79.17
3	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
38 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5+3	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.3	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 wyposażone w nawiewniki 0.83*1.54*3	m ² m ²	 3.83	
				RAZEM	3.83
40 d.3	KNR-W 2-02 1027-05 FRONTOWE - WERANDA WEŚCIOWE DO LOKALI	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.80*2.00 0.90*2.0*2	m ² m ² m ²	 1.60 3.60	
				RAZEM	5.20
41 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.0*5	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
42 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*5	m ² m ²	 9.23	
				RAZEM	9.23
4	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
43 d.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód poziomy 1.0*2*0.471*1.25	m ² m ²	 1.18	
				RAZEM	1.18
45 d.4	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , bez izolacji termicznej wprowadzonego do kanału murowanego - L - 9,00 m, śr. 125 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.4	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.4	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż kratki nawiewnej " KD "w skrzydle drzwiowym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.4	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego NOC-1 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
5	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
50 d.5	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
51 d.5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
52 d.5	KNR INSTAL 0304-06	Podjęście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm - ROZDZIELACZ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.5	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - 18	kpl kpl	 18.00	
				RAZEM	18.00
54 d.5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
55 d.5	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 18*2	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
56 d.5	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 18*2	kpl. kpl.	 36.00	
				RAZEM	36.00
57 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
58 d.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 35.0	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
59 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 20	urządź. urządź.	 20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.5	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 0.50*2	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 12 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.5	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 100 mm, L - 9,00 m wraz z nasadą kominową 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.5	KNR 4-02 0401-01	Demontaż kotła na paliwo stałe 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE					
64 d.6	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.6	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
66 d.6	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.6	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.6	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne 7	kpl kpl	 7.00	
				RAZEM	7.00
7 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.					
70 d.7	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 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
72 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.7	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
76 d.7	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 4*2	szt. m szt.	 8.00	 2.00
				RAZEM	8.00
77 d.7	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.7	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.7	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
81 d.7	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
8 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ					
82 d.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 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 33.0	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
85 d.8	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 33.0	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
86 d.8	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.8	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 23.0	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
88 d.8	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	 10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
89 d.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 23.0	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
90 d.8	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92 d.8	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
93 d.8	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 33.0	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
94 d.8	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 8 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
9 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
95 d.9	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.9	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.9	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 19.0	msc. m msc.	19.00	1.50
				RAZEM	19.00
98 d.9	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 18.0	msc. m msc.	18.00	2.00
				RAZEM	18.00
99 d.9	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.9	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.9	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 6	msc. m msc.	6.00	1.00
				RAZEM	6.00
102 d.9	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 2	msc. m msc.	2.00	1.50
				RAZEM	2.00
10 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE					
103 d.10	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104 d.10	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.10	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojąca - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.10	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.10	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1		ZASILANIE OBIEKTU			
110 d.11. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.11. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej - 2liczniki 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.11. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL1 + TL2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.11. 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
114 d.11. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
115 d.11. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm2 na podłożu ceglany 12 + 8 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
116 d.11. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
11.2		INSTALACJA WEWNETRZNA W LOKALU nr.1			
11.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 1			
117 d.11. 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
118 d.11. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.11. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.11. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.11. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11.2. 2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
126 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę zewnętrzną	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę klatki schodowej	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.11. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
130 d.11. 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
131 d.11. 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.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
132 d.11. 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
133 d.11. 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
134 d.11. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.11. 2.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
136 d.11. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
137 d.11. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
138 d.11. 2.2	KNNR 5 0504-05	Oprawy oświetleniowe klatki schodowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.11. 2.2	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11.2. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
140 d.11. 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
141 d.11. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.11. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
143 d.11. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
144 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
145 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
146 d.11. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
147 d.11. 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
148 d.11. 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
149 d.11. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 5 d.11. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNNR 5 d.11. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNNR 5 d.11. 0308-13 2.3	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU NR.2			
11.3.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM 2			
153	KNNR 4-01 d.11. 0330-06 3.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
154	KNNR 5 d.11. 0404-08 3.1	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 5 d.11. 0407-04 3.1	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 5 d.11. 0407-04 3.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 5 d.11. 0407-01 3.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
158	KNNR 5 d.11. 0407-02 3.1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 d.11. 0407-01 3.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNNR 5 d.11. 0408-03 3.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNNR 5 d.11. 0408-02 3.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
162	KNNR 4-01 d.11. 0330-06 3.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
163	KNNR 5 d.11. 0404-08 3.1	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNNR 5 d.11. 0407-04 3.1	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.11. 3.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.11. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
167 d.11. 3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.11. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.11. 3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.11. 3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11.3. 2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
171 d.11. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
172 d.11. 3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.11. 3.2	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
174 d.11. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
175 d.11. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
176 d.11. 3.2	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
177 d.11. 3.2	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
178 d.11. 3.2	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym YDY5x2,5mm2 na płytę indukcyjną, piekarnik	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
179 d.11. 3.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.11. 3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
11.3. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
181 d.11. 3.3	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
182 d.11. 3.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.11. 3.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
184 d.11. 3.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
185 d.11. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.11. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
187 d.11. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
188 d.11. 3.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.11. 3.3	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
190 d.11. 3.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.11. 3.3	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
192 d.11. 3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.11. 3.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11.4		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
194 d.11. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.11. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.11. 4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
197 d.11. 4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.11. 4	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
12	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
199 d.12	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 2; 14; 27 INNE	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA $7.21*0.15+0.63+0.20+93.11*0.10$	m ³		
		1.0	m ³	11.22	
			m ³	1.00	
				RAZEM	12.22
200 d.12	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 12.22	m ³		
			m ³	12.22	
				RAZEM	12.22