

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Łużycka 1 m5 dz. nr 67
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

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

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

DATA OPRACOWANIA : 16.08.2017 r.

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

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 5 (II piętro) ul. Łużycka 1 w ŚWINOUJŚCIU								
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA						
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 7.25 m ²	m ²					
d.1	0329-04							
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	8.99	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.88 m ³	m ³					
d.1	0329-05							
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	8.57	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.48	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	
	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 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE								
4	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16.70 m	m					
d.2	0331-06							
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	11.36	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.25 m ²	m ²					
d.2	0306-01							
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35 szt./m ²	szt.	43.75	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39 kg/m ²	kg	2.99	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.33 kg/m ²	kg	1.66	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17 m-g/m ²	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.16 m ³	m ³					
d.2	0313-02							
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	3.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	64.16	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	17.28	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.43	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.75	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.07	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.56	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	44.80	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	29.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m³/m	m³	0.10	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	123.87	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m³/m	m³	0.03	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.17	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	5.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.03	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.13	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m³/szt.	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 10.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m²	r-g	11.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m²	t	0.05	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m³/m²	m³	0.05	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m³/m²	m³	0.27	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.07	0.00		0.00	
6*		0.0067 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.50	0.00			0.00
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 19.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	44.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	40.36	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	14.89	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	40.16	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	79.54	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	543.82	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.04	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	20.18	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	71.03	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.78	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.56	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 110.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	40.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.24	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.15	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.55	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.71	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 110.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	13.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	31.57	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 110.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	19.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	30.58	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 69.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	3.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	24.86	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 30.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYKUCIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN								
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 8.25 m ²	m ²					
d.3	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	4.29	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
17	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 8.50 m ²	m ²					
d.3	0710-05							
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	10.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075 t/m ²	t	0.06	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0273 m ³ /m ²	m ³	0.23	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0077 m ³ /m ²	m ³	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.34	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 8.50 m ²	m ²					
d.3	0829-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	2.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	40.38	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 8.50 m ²	m ²					
d.3	0829-09							
1*		-- R -- robocizna 1.2731 r-g/m ²	r-g	10.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	8.67	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	44.20	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	3.40	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg	m-g	0.25	0.00			0.00
7*		0.0295 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.23	0.00			0.00
		0.0275 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

OKŁADZINY ŚCIAN			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE						
20	KNR 4-01 d.4 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	32.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 4-01 d.4 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	18.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	21.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	72.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.67	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 69.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	24.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	75.90	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	6.90	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	13.80	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
24	NNRNKB 202 d.4 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.79 r-g/m ²	r-g	107.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04 m ² /m ²	m ²	62.40	0.00		0.00	
3*		profil kapeluszowy 1.53 m/m ²	m	91.80	0.00		0.00	
4*		wkręty 15.3 szt./m ²	szt.	918.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki rozporowe kpl.	szt.	372.00	0.00		0.00	
6*		6.2 szt./m ² masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	28.20	0.00		0.00	
7*		0.47 kg/m ² taśma spoinowa	m	103.80	0.00		0.00	
8*		1.73 m/m ² materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
9*		-- S -- wyciąg	m-g	2.70	0.00			0.00
10*		0.045 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.78	0.00			0.00
		0.013 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

SUFITY PODWIESZONE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI						
25	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	16.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	12.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie obmiar = 82.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	151.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	2.05	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.33	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.33	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	283.25	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	16.42	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m ³ /m	m ³	2.55	0.00		0.00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 0.5 kg/m	kg	41.05	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe * 2 Krotność = 2 obmiar = 66.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	47.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4 m ² /m ²	m ²	158.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112*2=0.0224 m-g/m ²	m-g	1.48	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068*2=0.0136 m-g/m ²	m-g	0.90	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	5.44	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej - 10 cm	m ²	63.00	0.00		0.00	
3*		1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.46	0.00			0.00
5*		środek transportowy''' 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.53	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	29.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	63.00	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ²	kg	12.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 60.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2=0.98 r-g/m ²	r-g	58.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	126.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	2.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	54.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - grun- towanie podłoża obmiar = 11.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m ²	r-g	0.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	2.28	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Fol-bit obmiar = 11.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	0.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	10.50	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 11.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ²	r-g	9.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	11.64	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	59.33	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	3.42	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.36	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
36	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 48.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	26.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	50.53	0.00		0.00	
3*		listwy przyściennie z drewna 1.16 m/m ²	m	56.36	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	5.34	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m ²	kg	0.73	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.39	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m ²	m-g	0.87	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODŁOGI, POSADZKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
37	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni po-	m ²					
d.6	1027-05	nad 1.5 m ² obmiar = 1.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	6.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm ³ /m ²	dm ³	0.43	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm ³ /m ²	dm ³	0.41	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.38	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
8*		drzwi zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m ²					
d.6	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 6.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	3.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	6.40	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi -	m ²					
d.6	1026-01	systemowe obmiar = 7.38 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	11.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.74	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	3.10	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	1.77	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.00		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	7.38	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy"""" 0.02 m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA						
40	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR-W 2-17 d.7 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.24	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	4.90	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	12.48	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
42	KNR 4-01 d.7 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	6.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
43	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	6.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	5.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm³/szt.	dm³	3.10	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.10	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.05	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
44	d.7 analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawi- tacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wpro- wadzonego ponad dach - L - 1,60 m, śr. 150 mm obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	40.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm - wraz z izolacją 1 kpl./kpl	kpl.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
45	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 1.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m²	r-g	3.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	1.58	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m²	kg	1.08	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m²	kg	3.96	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m²	szt.	6.09	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m²	kg	0.05	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00132 t/m²	t	0.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.40	0.00		0.00	
9*		2.264 m/m ² filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.05	0.00		0.00	
10*		0.0341 m ² /m ² woda	m ³	0.00	0.00		0.00	
11*		0.00086 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	0.04	0.00			0.00
13*		0.025 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.0165 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45331000-6 INSTALACJA C.O.								
46	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	16.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	20.70	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	9.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	25.50	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
47	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	15.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	25.75	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	15.25	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	7.50	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045 m-g/m	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
48	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt.	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trój płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 11 - obmiar = 7.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	51.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trój płytowe o wys. 600 mm i dług. 0,60 m - C 33-60 obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	7.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
51	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	3.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
52	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	2.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 16.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	17.76	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	32.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
54 KNR INSTAL d.8 0307-01		Płukanie instalacji c.o. obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	5.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.14	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.42	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
55 KNR INSTAL d.8 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	7.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.14	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.42	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
56 KNR INSTAL d.8 0307-04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 9.00 urz.ądz.	urz.ądz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.ądz.	r-g	3.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urz.ądz.	m	0.27	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urz.ądz.	szt.	0.02	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urz.ądz.	szt.	0.05	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0.0001 m-g/urządź.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
57 d.8	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 obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
58 d.8	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 24 kW 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
59 d.8	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego "TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 2,50 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 125 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE								
60	KNR-W 2-15 d.9 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	1.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	3.12	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95 szt./m	szt.	2.85	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	2.52	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
61	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 22 mm 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	3.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
62	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyląca 32 mm na ścianach obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	3.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	24.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyląca 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
63	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
64	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
65	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		3.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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
10	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
66 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
67 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.12	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.76	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.24	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
68 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
69 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	5.60	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	1.75	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
71 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.20	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	3.50	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
72 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 4.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
73 d.10	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		

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

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
78 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
79 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
80 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
81 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	1.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	2.90	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	7.15	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
83 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
89 S-215 0700-d.11 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.30	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.09	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90 ANALIZA d.11 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
91 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
92 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.34	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.32	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
93 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
94 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.12	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z żeliwa o śr. 75 i 100 mm na PCW z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 8.00 msc. łączna długość = 2.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/msc.	r-g	5.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	2.20	0.00		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./msc.	szt.	24.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./msc.	szt.	8.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
96 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
97 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	4.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	18.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 10.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	10.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	20.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	30.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
99 d.12	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
14.1		ZASILANIE OBIEKTU						
107 d.14. 0330-08 1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.41 r-g/m ²	r-g	5.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
108 d.14. 0405-06 1	KNNR 5	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	1.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka tablicy licznikowej na jeden licznik 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
109 d.14. 0406-02 1	KNNR 5	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	0.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa LZ5x25 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		tablica licznikowa 1 fazowa 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		ogranicznik mocy prądu 25A 1 fazowy 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
110 d.14. 1203-10 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
111 d.14. 1203-05 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.11	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
112 d.14. 0302-02 1	KSNR 5	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglanym obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312 m/m	m	0.25	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY3x6mm ² o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	8.32	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
113 d.14. 1203-10 1	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					

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

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU						
14.2.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM						
114 d.14. 0330-06 2.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
115 d.14. 0404-08 2.1	KNNR 5	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 1x18 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
116 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR302 63A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA AC 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
118 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
119 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
		-- M --						

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

PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
122 d.14. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123 d.14. 0404-02 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 8.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	17.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	65.12	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02 szt/wyp.	szt	8.16	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	8.16	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	32.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
124 d.14. 0404-03 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
125 d.14. 0404-03 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 14.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	28.28	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	114.80	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	14.28	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	14.28	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
126	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarę obmiar = 2.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	16.40	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
127	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 2.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	16.40	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
128	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		4.08 szt/wyp. puszki PK60 poczwórne	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
129	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		przycisk dzwonka 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
130	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
d.14.	0502-09							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	18.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
131	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
d.14.	0502-04							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	8.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
132	KNNR 5	Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.14.	0406-01							
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
133 d.14. 0330-06 2.3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
134 d.14. 0303-10 2.3	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135 d.14. 0304-01 2.3	KNNR 5	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
136 d.14. 0335-01 2.3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
137 d.14. 0101-05 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	18.72	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	7.38	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
138 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m					
d.14. 0201-06		obmiar = 14.00 m						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	14.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140	KNNR 5	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m					
d.14. 0201-06		obmiar = 7.00 m						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
141	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do	szt.					
d.14. 0707-01		gniazd współosiowych						
2.3		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
142	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych	koń					
d.14. 0705-04		bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty-	c.					
2.3		kach obmiar = 4.00 końc.						
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
143	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	koń					
d.14. 0706-05		obmiar = 2.00 końc.	c.					
2.3								
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
144	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj-	szt.					
d.14. 0301-11		ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip-						
2.3		sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

14.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

14.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

14.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
148 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
149 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	13.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
150 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
151 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 16.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	4.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH						
152 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	4.48	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	2.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
153 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.48	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł