



KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
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
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA i REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 2 ul. Modrzejewskiej 75
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Modrzejewskiej 75/2
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE , ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI (ogólnobudowlana)
MGR INŻ. JAN DROŹDŹ (instalacje sanitarne)
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ (instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 27.07.2016 r.

Stawka roboczegodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2016 r.

NARZUTY

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

PROJEKTANT :

PROJEKTANT
Bogusław Drożdż
Inżynier Budownictwa Ogólnego
Nr upr. A/PNB/8300/242/81
WBPPA i NB Kaszalin
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT lokalu mieszkalnego , ul. Modrzejewskiej 75/2 w Świnoujściu								
1 45400000-1 ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE								
1	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 11.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	12.25	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01 d.1 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	2.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35 szt./m ²	szt.	52.15	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39 kg/m ²	kg	3.56	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.33 kg/m ²	kg	1.98	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	0.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	1.27	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01 d.1 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.32 r-g/m ³	r-g	0.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	16.04	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	4.32	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		bednarka 20 kg/m ³	kg	0.80	0.00		0.00	
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.00	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.00	0.00		0.00	
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.00	0.00		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.11	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59 r-g/m ²	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6 szt./m ²	szt.	74.36	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38 kg/m ²	kg	9.76	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 3.56 kg/m ²	kg	5.45	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26 m-g/m ²	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
8	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 7.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5212 r-g/m ²	r-g	18.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	14.89	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01 kg/m ²	kg	7.30	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33 kg/m ²	kg	24.08	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	29.35	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0694 kg/m ²	kg	0.50	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m ²	t	0.01	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3.626 m/m ²	m	26.22	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m ²	0.69	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127 m ³ /m ²	m ³	0.01	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	0.29	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 6.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	6.96	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR 4-01 d.1 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	0.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.1 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	1.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	3.96	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.56 kg/szt.	kg	2.24	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003 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 wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12	KNR 4-01 d.1 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 12.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.37	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
13	KNR 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 12.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	5.73	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.37	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 19.68 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	27.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 19.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	10.23	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45450000-6 IZOLACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ W POM. 1/05								
16	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	4.58	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
17	KNR 4-01 d.2 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostęp- nych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.67	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
18	KNR 4-01 d.2 0623-03	Dwukrotne odrzybianie ścian ceglanych o po- wierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	0.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0.105 kg/m ²	kg	1.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR-W 2-02 d.2 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej. obmiar = 15.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	2.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.3 m ² /m ²	m ²	20.76	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNR-W 4-01 d.2 0604-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt sty- ropianowych i z wełny mineralnej gr. 5 cm ścian obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ²	r-g	17.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste kl.II 0.0055 m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr.19-25 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m ²	kg	2.78	0.00		0.00	
5*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.2 kg/m ²	kg	2.78	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
7*		plyty z wełny mineralnej 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	14.58	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR-W 2-02 d.2 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.966 r-g/m ²	r-g	13.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432 m ³ /m ²	m ³	0.06	0.00		0.00	
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55 szt./m ²	szt.	35.42	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.42	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR-W 2-02 d.2 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach obmiar = 13.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m ²	r-g	7.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	14.31	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.01	0.00		0.00	
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0.0332 kg/m ²	kg	0.46	0.00		0.00	
5*		taśma 1.258 m/m ²	m	17.47	0.00		0.00	
6*		woda 0.00064 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 -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.14	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0095 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

IZOLACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ W POM. 1/05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45440000-3	OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE						
23	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	11.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.05	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m ³ /szt.	m ³	0.05	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /szt.	m ³	0.27	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m ³ /szt.	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 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = 39.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m ²	r-g	59.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.21	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.19	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.06	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.27	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	1.98	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	1.59	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 176.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	16.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	3.87	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m ²	t	0.15	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.18	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 146.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426 r-g/m ²	r-g	35.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.48	0.00		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.31	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.59	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	2.94	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.47	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
27	KNR 2-02 d.3 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 48.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732 r-g/m ²	r-g	13.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336 t/m ²	t	0.16	0.00		0.00	
3*		woda 0.00218 m ³ /m ²	m ³	0.11	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.20	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.98	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 183.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	32.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	50.59	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	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 13.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.64	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	3.93	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 13.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	4.10	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowa- nie podłoża obmiar = 10.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	3.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	49.88	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	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR 0-12II d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 10.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136 r-g/m ²	r-g	15.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	10.71	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	49.88	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6 kg/m ²	kg	6.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m ²	m-g	0.31	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.29	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 80.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	4.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	28.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	d.3	analiza indywidualna	r-g					
		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - rozebranie pawlaczy, szaf, boazerii itp. obmiar = 25.00 r-g						
	1*	-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	25.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI								
35	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych , płyt pilśniowych i paneli obmiar = 44.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	8.03	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 3.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	3.04	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNR 4-01 d.4 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 47.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	13.41	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR 4-01 d.4 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 47.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	10.06	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 55.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	19.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m ²	kg	192.82	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	66.11	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m ² /m ²	m ²	62.25	0.00		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	9.92	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.62	0.00			0.00
8*		środek transportowy" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.37	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
40	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 47.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	4.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	50.30	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.37	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR 4-01 d.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 47.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	23.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	50.30	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	3.83	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ²	kg	9.58	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
42	KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,50 mm kl. A-1 - REI 30 obmiar = 47.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	23.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	50.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
43	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 13.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	2.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	62.08	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	0.12	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			
44	KNR 0-12II d.4 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombino- waną obmiar = 13.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ²	r-g	10.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	13.33	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	67.96	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	3.92	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.35	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
45	NNRNKB 202 d.4 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z cokolikami obmiar = 36.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	19.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	38.40	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m ²	m	42.83	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	4.06	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.55	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	0.30	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.66	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

PODŁOGI, POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 4542000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
46	KNR 0-19 d.5 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - wyposażone w nawiewnik okienny obmiar = 9.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.34 r-g/m ²	r-g	88.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	45.36	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm ³ /m ²	dm ₃	3.12	0.00		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ₃	0.57	0.00		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	22.11	0.00		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	39.69	0.00		0.00	
7*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 0.93 m ² /m ²	m ²	8.79	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	9.45	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.47	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.57	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
47	KNR-W 2-02 d.5 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	6.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24 dm ³ /m ²	dm ₃	0.43	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23 dm ³ /m ²	dm ₃	0.41	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ₃	0.38	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	0.07	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00	0.00		0.00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
8*		drzwi drewniane zewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	1.80	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy"""" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
48	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 6.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	3.26	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	6.40	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
49	KNR-W 2-02 d.5 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 7.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	11.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.52	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.74	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	3.10	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	1.77	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00	0.00		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m ² /m ²	m ²	7.38	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNR 4-01 d.5 0205-01	Wymiana podokienników wewnętrznych z ma- teriałów drewnopodobnych o szerokości do 30 cm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.21 r-g/m	r-g	19.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.007 t/m	t	0.04	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.011 m ³ /m	m ³	0.07	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.019 m ³ /m	m ³	0.11	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008 m ³ /m	m ³	0.05	0.00		0.00	
6*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 1.2 kg/m	kg	7.20	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m	kg	0.42	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m	m ³	0.04	0.00		0.00	
9*		podokiennik z materiałów drewnopodobnych 1 m/m	m	6.00	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
11*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
12*		żuraw okienny przenośny 0.39 m-g/m	m-g	2.34	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
51	KNR 4-01 d.5 0531-08 analogia	Uzupełnienie podokiennika zewnętrznego z blachy powlekanej obmiar = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA								
52	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.6	0333-08							
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.72	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.6	0137-01							
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			
54	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.6	0419-01							
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	10.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05 m³/szt.	m³	0.10	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.033 m³/szt.	m³	0.07	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.022 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.74 kg/szt.	kg	1.48	0.00		0.00	
6*		klamry ciesielskie 7.6 kg/szt.	kg	15.20	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
55	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.6	0206-04							
analogia								
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	
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
56 d.6	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TU 150 CHAL-B obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widelkowym 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			

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
7 45331000-6 INSTALACJA C.O.								
57	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	1.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
58	ANALIZA d.7 WŁASNA	tuleje ochronne obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		5.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
59	KNR INSTAL d.7 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	12.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	22.88	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	15.18	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	6.60	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	18.70	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	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60	KNR INSTAL d.7 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 26.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	15.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	26.78	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	15.86	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	7.80	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	20.80	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	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNNR 4 d.7 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dłuż. do 1600 mm - C 22 - 5 szt. obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	36.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni C 22 1 szt./kpl	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
62	KSNR 4 d.7 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*1,76 m obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl.	r-g	2.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13.5 %(od M)	%	13.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
63	KNR INSTAL d.7 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
64	KNR INSTAL d.7 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
65	KNR INSTAL d.7 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	11.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	66 KNR INSTAL d.7 0307-01	Plukanie instalacji c.o. obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	67 KNR INSTAL d.7 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6.00 urzadz.	urz adz					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urząd.	m	0.18	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urząd.	szt.	0.01	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urząd.	szt.	0.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/urząd.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	68 KNR INSTAL d.7 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy- mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		2.6 kg/m 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			
69	KNR INSTAL d.7 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.50	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
70	ANALIZA d.7 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSA- CYJNEGO , DWUFUNKCYJNEGO Z ZA- MKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPLY- WOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA ORAZ REGULATOREM POGODOWYM - moc 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominow- wgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko- morą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 24,0 kW	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		1 kpl./kpl INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
71	KNR 4-01 d.7 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o ob- wodzie do 2 m obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05 m ³ /szt.	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.033 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.022 m ³ /szt.	m ³	0.02	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.74 kg/szt.	kg	0.74	0.00		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 7.6 kg/szt.	kg	7.60	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
72	KNR 4-01 d.7 0206-04 analogia	Przygotowanie korony kominu do zamontowa- nia nasady kominowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	3.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.011 t/szt.	t	0.01	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m ³ /szt.	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m ³ /szt.	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.04	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.01	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	0.06	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
73	d.7 analiza indywidualna	Montaż współosiowego przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 12,20 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy sr. 100 mm 1 kpl/kpl	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE								
74	KNR-W 2-15 d.8 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657 r-g/m	r-g	3.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04 m/m	m	5.20	0.00		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	4.25	0.00		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	2.80	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
75	KNR-W 4-02 d.8 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. i kuchenki gazowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	11.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
76	KNR-W 2-15 d.8 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77	ANALIZA d.8 WŁASNA	tuleje ochronne obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	4.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl		4.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
78	KNR 4-03 d.8 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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

		INSTALACJE GAZOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
	79 KNR-W 4-01 d.9 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel 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			
	80 KNR-W 4-01 d.9 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel i posadzkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	3.90	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	2.20	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.02	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
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			
	81 KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel 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			
	82 KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	6.72	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	6.60	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	6.72	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
85	KNR-W 4-02 d.9 0111-02	Uzupełnienie 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			
86	KNZ-15 25-04 d.9	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.24	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	12.12	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.46	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.60	0.00		0.00	
5*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.06	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	72.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	2.16	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	87 KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	88 S-215 0700- d.9 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.24	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.02	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.07	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			
	89 ANALIZA d.9 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ								
90	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	szt.					
d.10	0335-09		r-g	1.00	0.00	0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.00			
91	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt. wapno suchogaszone 0.67 kg/szt. ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt. piasek do zapraw 0.006 m³/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt. wyciąg 0.03 m-g/szt.	szt.					
d.10	0325-03		r-g	1.26	0.00	0.00		
1*								
2*			szt.	6.00	0.00		0.00	
3*			kg	2.40	0.00		0.00	
4*			kg	1.34	0.00		0.00	
5*			m³	0.00	0.00		0.00	
6*			m³	0.01	0.00		0.00	
7*			%	1.50	0.00		0.00	
8*			m-g	0.02	0.00			0.00
9*		m-g	0.06	0.00			0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
92	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 = 15.00 m -- R -- robocizna 0.7 r-g/m	m					
d.10	0341-01		r-g	10.50	0.00	0.00		
1*	analogia							
Razem z narzutami:					0.00			
93	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m -- R -- robocizna 0.45 r-g/m -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m wapno suchogaszone 0.22 kg/m piasek do zapraw 0.002 m³/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m wyciąg 0.03 m-g/m	m					
d.10	0327-02		r-g	6.75	0.00	0.00		
1*	analogia							
2*			szt.	60.00	0.00		0.00	
3*			kg	5.85	0.00		0.00	
4*			kg	3.30	0.00		0.00	
5*			m³	0.03	0.00		0.00	
6*			%	1.50	0.00		0.00	
7*			m-g	0.15	0.00			0.00
8*			m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	S-215 0600- d.10 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	4.64	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	11.44	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
95	S-215 0600- d.10 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			
96	S-215 0500- d.10 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18 szt./szt.	szt.	2.18	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
97	S-215 0500- d.10 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	21.80	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
98 d.10	KNR-W 2-15 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			
99 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 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*		łącnik 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			
100 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	1.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.36	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.11	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			
101 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
		-- M --						

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
102 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie 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			
103 d.11	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			
104 d.11	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 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	5.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
105 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR 4-02 d.11 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	1.10	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
110	KNR 4-02 d.11 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 4.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	1.10	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	12.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
111	KNR 4-02 d.11 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami 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			

				INSTALACJA KANALIZACYJNA		
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt		
				OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE								
112	KNR-W 2-15 d.12 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
113	KNR 2-15 d.12 0115-01	Zawór wypływowo do pralki o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	0.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
114	KNR 2-15 d.12 0115-04	Baterie natryskowe ścienne o śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
115	KNR-W 2-15 d.12 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			
116	KNR-W 2-15 d.12 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i szafką obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 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			
117	KNR-W 2-15 d.12 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 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 umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
118	KNR-W 2-15 d.12 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			
119	KNR-W 2-15 d.12 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe z kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 45110000-1 DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH								
120	KNR 4-02 d.13 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła stalowego lub żeliwnego o pow. grzewczej do 6.5 m2 wraz z podejściami. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22.46 r-g/kpl.	r-g	22.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
121	KNR 4-02 d.13 0412-01	Demontaż bojlera o pojemności do 250 dm3 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.04 r-g/szt.	r-g	6.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122	KNR 4-02 d.13 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	8.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123	analiza indywidualna	Demontaż innych drobnych elementów instalacji sanitarnych, przyborów, armatury itp. - 30 r-g obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
124	KNR 4-02 d.13 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/kpl.	r-g	2.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
125	KNR 4-02 d.13 0314-01	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
126	KNR 4-02 d.13 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.44	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.09	0.00		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127	KNR 4-02 d.13 0235-07	Demontaż brodzika obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.05	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
14.1		ZASILANIE OBIEKTU						
128	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
d.14.	0330-08							
1								
1*		-- R -- robocizna 10.41 r-g/m ²	r-g	5.21	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
129	KNNR 5	Skrzynka tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.14.	0405-06							
1								
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			
130	KNNR 5	Wyposażenie tablicy licznikowej TL obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.14.	0406-02							
1								
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			
131	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
d.14.	1203-10							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
132	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
d.14.	1203-05							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.11	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
133	KSNR 5	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglanym obmiar = 8.00 m	m					
d.14.	0302-02							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 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			
134	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6.00 szt.żył	szt. żył					
d.14.	1203-10							
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

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
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU						
14.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM						
135	KNR 4-01 d.14. 0330-06 2.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel 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			
136	KNNR 5 d.14. 0404-08 2.1	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			
137	KNNR 5 d.14. 0407-03 2.1	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			
138	KNNR 5 d.14. 0407-03 2.1	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			
139	KNNR 5 d.14. 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 3 szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140	KNNR 5 d.14. 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampka 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			
141 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-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 1-biegunowa BI 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			
142 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 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
143 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	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			
144 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 4.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	8.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYP4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	32.56	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	16.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
145 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYP3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
146 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 10.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	20.20	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	82.00	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02 szt/wyp.	szt	10.20	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	10.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
147	KSNR 5 d.14. 0404-03 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 2.02 r-g/wyp.	r-g	4.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	16.40	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t IP55 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
148	KSNR 5 d.14. 0404-03 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 2.02 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 podwójne p/t IP55 4.08 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 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			
149	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - 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*		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			
150	KNR 5-08 d.14. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	0.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
151 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	5.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA 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.		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
3								
152	KNNR 4-01 d.14. 0330-06 2.3	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			
153	KNNR 5 d.14. 0303-10 2.3	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			
154	KNNR 5 d.14. 0304-01 2.3	Odgalężniki 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			
155	KNNR 5 d.14. 0101-05 2.3	Rury winidurowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	3.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe RB18 1.04 m/m	m	43.68	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	17.22	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
156	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 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			
157	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 28.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	1.03	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	29.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
158	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 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			
159	KNR 5-06 d.14. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
160	KNR 5-06 d.14. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
161	KNR 5-06 d.14. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
162	KNNR 5 d.14. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gíp- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
163	KNNR 5 d.14. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
164 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542*2=1.084 r-g/szt.	r-g	3.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda RTV 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		gniazda 8-pinowe 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
165 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	11.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
166 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	6.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
167 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			
168 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.1	ZASILANIE OBIEKTU				
14.2	INSTALACJA WEWNETRZNA 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								
169	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 8.65 m ³ -- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m ³					
d.15	0108-17		r-g	9.69	0.00	0.00		
1*			m-g	6.31	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
170	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 8.65 m ³ -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m ³					
d.15	0108-20		m-g	1.04	0.00			0.00
1*								
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYN- KÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE				
2 IZOLACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ W POM. 1/05				
3 OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE				
4 PODŁOGI, POSADZKI				
5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
7 INSTALACJA C.O.				
8 INSTALACJE GAZOWE				
9 INSTALACJA C.W.U.				
10 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
11 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
12 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
13 DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH				
14 INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
15 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKO- WYCH				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT lokalu mieszkalnego , ul. Modrzejewskiej 75/2 w Świnoujściu					
1 45400000-1 ROZBIÓRKI, WYKUCIA ,ZAMUROWANIA, NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (3.30+0.55*2)*2.75-0.80*2.0	m ²		
	rozkuca ścianek, poszerzenie otworów	0.20*2.1*2	m ²	10.50	
			m ²	0.84	
				RAZEM	11.34
2	KNR 4-01 d.1 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.31*2.10+0.10*2.1*2*2	m ²		
			m ²	1.49	
				RAZEM	1.49
3	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.20*2.10*0.31	m ³		
			m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
4	KNR 4-01 d.1 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.15*0.10*1.40*2	m ³		
			m ³	0.042	
				RAZEM	0.04
5	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.31*0.20*1.40	m ³		
			m ³	0.087	
				RAZEM	0.09
6	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40*2	m		
			m	2.80	
				RAZEM	2.80
7	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.95*0.40+1.44*0.80	m ²		
			m ²	1.53	
				RAZEM	1.53
8	KNR 2-02 d.1 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 3.30*2.75-0.90*2.05	m ²		
			m ²	7.23	
				RAZEM	7.23
9	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR 4-01 d.1 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR 4-01 d.1 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR 4-01 d.1 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 12.20	m		
			m	12.20	
				RAZEM	12.20
13	KNR 4-01 d.1 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 12.20	m		
			m	12.20	
				RAZEM	12.20
14	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1.46+2.26)*2*2.75-(0.8*2.0+0.95*0.40)	m ²		
	łazienka	0.80*1.50	m ²	18.48	
	kuchnia		m ²	1.20	
				RAZEM	19.68
15	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 19.68	m ²		
	pod skutymi glazurami		m ²	19.68	
				RAZEM	19.68
2 45450000-6 IZOLACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ W POM. 1/05					
16	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 5.05*2.75	m ²		
			m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
17	KNR 4-01 d.2 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.89	m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
18	KNR 4-01 d.2 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego 13.89	m ² m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
19	KNR-W 2- d.2 02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. 13.89*1.15	m ² m ²	15.97	
				RAZEM	15.97
20	KNR-W 4- d.2 01 0604-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej gr. 5 cm ścian 13.89	m ² m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
21	KNR-W 2- d.2 02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach 13.89	m ² m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
22	KNR-W 2- d.2 02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 13.89	m ² m ²	13.89	
				RAZEM	13.89
3	45440000-3	OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE			
23	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 19.68+20.0 zamurowania, przekucia oraz obrobienie ościeży okien i drzwi	m ² m ²	39.68	
				RAZEM	39.68
25	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany su=fity (3.75*2+5.05*2+3.30+4.83*2+1.36*2+2.94*2+3.55*2)*2.75 18.86+11.49+6.57+8.58+3.30	m ² m ² m ²	127.22 48.80	
				RAZEM	176.02
26	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 127.22+19.68	m ² m ²	146.90	
				RAZEM	146.90
27	KNR 2-02 d.3 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 18.86+11.49+6.57+8.58+3.30	m ² m ²	48.80	
				RAZEM	48.80
28	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 176.02+7.28	m ² m ²	183.30	
				RAZEM	183.30
29	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian klatka schodowa 5.0*2.75	m ² m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
30	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów j.w. 2.50*5.5	m ² m ²	13.75	
				RAZEM	13.75
31	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża łazienka + kuchnia 1.50*2*2.75+1.50*1.50	m ² m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
32	KNR 0-12II d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 10.50	m ² m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
33	KNR-W 4- d.3 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 80.0	m ² m ²	80.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80.00
34	d.3 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - rozebranie pawlaczy, szaf, boazerii itp.	r-g		
		25	r-g	25.00	
				RAZEM	25.00
4	4540000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
35	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, płyt pilśniowych i paneli	m ²		
		6.57+8.58+19.18+10.27	m ²	44.60	
				RAZEM	44.60
36	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3.30	m ²	3.30	
				RAZEM	3.30
37	KNR 4-01 d.4 0428-03 analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		44.60+3.30	m ²	47.90	
				RAZEM	47.90
38	KNR 4-01 d.4 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		47.90	m ²	47.90	
				RAZEM	47.90
39	KNR-W 2- d.4 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		47.90*1.15	m ²	55.09	
				RAZEM	55.09
40	KNR-W 2- d.4 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		47.90	m ²	47.90	
				RAZEM	47.90
41	KNR 4-01 d.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m ²		
		47.90	m ²	47.90	
				RAZEM	47.90
42	KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,50 mm kl. A-1 - REI 30	m ²		
		47.90	m ²	47.90	
				RAZEM	47.90
43	KNR 0-12II d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(8.58+3.30)*1.1	m ²	13.07	
				RAZEM	13.07
44	KNR 0-12II d.4 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		13.07	m ²	13.07	
				RAZEM	13.07
45	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z cokolikami	m ²		
		18.86+11.49+6.57	m ²	36.92	
				RAZEM	36.92
5	4542000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
46	KNR 0-19 d.5 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - wyposażone w nawiewnik okienny	m ²		
		1.41*1.65*2+1.41*1.70*2	m ²	9.45	
				RAZEM	9.45
47	KNR-W 2- d.5 02 1027-05 WEŚCIO- WE DO LO- KALI	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		0.90*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
48	KNR-W 2- d.5 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne	m ²		
		0.80*2.0*4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
49	KNR-W 2- d.5 02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m ²		
		0.90*2.05*4	m ²	7.38	
				RAZEM	7.38
50	KNR 4-01 d.5 0205-01	Wymiana podokienników wewnętrznych z materiałów drewnopodobnych o szerokości do 30 cm	m		
		1.50*4	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.5 0531-08 analogia	Uzupełnienie podokiennika zewnętrznego z blachy powlekaniej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
52	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2- d.6 17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 4-01 d.6 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 4-01 d.6 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2- d.6 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TU 150 CHAL-B	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
57	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	ANALIZA d.7 WŁASNA	tuleje ochronne	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR INS- d.7 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
60	KNR INS- d.7 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
61	KNR 4 d.7 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22 - 5	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KSNR 4 d.7 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*	kpl.		
		1,76 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
63	KNR INS- d.7 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNR INS- d.7 TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR INS- d.7 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5*2	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR INS- d.7 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR INS-d.7 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź.		
		6	urządź.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR INS-d.7 TAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zewn.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
		0.50*2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR INS-d.7 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
70	ANALIZA d.7 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO, DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPLYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA ORAZ REGULATOREM POGODOWYM - moc 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 4-01 d.7 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-01 d.7 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	d.7 analiza indywidualna	Montaż wspólnego przewodu powietrzno - spalinowego "TURBO" wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 12,20 m wraz z nasadą kominową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
74	KNR-W 2-d.8 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNR-W 4-d.8 02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. i kuchenki gazowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-d.8 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	ANALIZA d.8 WŁASNA	tuleje ochronne	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR 4-03 d.8 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
79	KNR-W 4-d.9 01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR-W 4-d.9 01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
81	KNR-W 4-d.9 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR-W 4-d.9 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
85	KNR-W 4- d.9 02 0111-02	Uzupełnienie podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 2*2	szt. m szt.	4.00	2.00
				RAZEM	4.00
86	KNZ-15 25- d.9 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNR-W 2- d.9 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	S-215 0700- d.9 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
89	ANALIZA d.9 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 3	kpl kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
10	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
90	KNR-W 4- d.10 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 4- d.10 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR-W 4- d.10 01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
93	KNR-W 4- d.10 01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
94	S-215 0600- d.10 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
95	S-215 0600- d.10 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
96	S-215 0500- d.10 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	S-215 0500- d.10 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	KNR-W 2- d.10 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR 2-15 d.10 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	ANALIZA d.10 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 5	kpl kpl	 5.00	 5.00
11 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA				RAZEM	18.00
102	KNR-W 4- d.11 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
103	KNR-W 4- d.11 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
104	KNR-W 4- d.11 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 8.0	m m	 8.00	 8.00
105	KNR-W 4- d.11 01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 8.0	m m	 8.00	 8.00
106	KNR 4-02 d.11 0210-02	Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 8	msc. m msc.	 8.00	 1.50 8.00
107	KNR 4-02 d.11 0210-04	Uzupełnienie odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 2.0	msc. m msc.	 2.00	 2.00 2.00
108	KNR 4-02 d.11 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
109	KNR 4-02 d.11 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
110	KNR 4-02 d.11 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 4	msc. m msc.	 4.00	 1.00 4.00
111	KNR 4-02 d.11 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych uszczelkami Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 1	msc. m msc.	 1.00	 1.50 1.00
12 45330000-9 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2- d.12 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
113	KNR 2-15 d.12 0115-01	Zawór wypływowy do pralki o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
114	KNR 2-15 d.12 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
115	KNR-W 2- d.12 15 0229-05	Zlewozmywaki, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2- d.12 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i szafką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR-W 2- d.12 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2- d.12 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2- d.12 15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	45110000-1	DEMONTAŻ ARMATURY I PRZYBORÓW SANITARNYCH			
120	KNR 4-02 d.13 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła stalowego lub żeliwnego o pow. grzewczej do 6.5 m2 wraz z podejściami.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 4-02 d.13 0412-01	Demontaż bojlera o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-02 d.13 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
123	d.13 analiza indywidualna	Demontaż innych drobnych elementów instalacji sanitarnych, przyborów, armatury itp. - 30 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 4-02 d.13 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
125	KNR 4-02 d.13 0314-01	Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 4-02 d.13 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 4-02 d.13 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
14.1		ZASILANIE OBIEKTU			
128	KNR 4-01 d.14 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
129	KNNR 5 d.14 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 5 d.14 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.14 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNNR 5 d.14 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
133 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglany	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
134 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
14.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
135 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06	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
136 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
140 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
143 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przelącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	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
148	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	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
149	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 5-08 d.14. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNNR 5 d.14. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
14.2.		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
3					
152	KNR 4-01 d.14. 0330-06 2.3	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
153	KNNR 5 d.14. 0303-10 2.3	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 5 d.14. 0304-01 2.3	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNNR 5 d.14. 0101-05 2.3	Rury winidurowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
156	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
157	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
158	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
159	KNR 5-06 d.14. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNR 5-06 d.14. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR 5-06 d.14. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.14. 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
163	KNNR 5 d.14. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 5 d.14. 0308-13 2.3	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
165	KNNR 5 d.14. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
166	KNP 18 D13 d.14. 1346-08 3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNP 18 D13 d.14. 1346-04 3	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNP 18 D13 d.14. 1346-05 3	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
169	KNR 4-01 d.15 0108-17 poz. 1,3,4, 14,16,37 inne	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 11.34*0.15+0.13+0.042+19.68*0.03+19.68*0.02+47.9*0.10	m ³		
		1.0	m ³	7.65	
			m ³	1.00	
				RAZEM	8.65
170	KNR 4-01 d.15 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 8.65	m ³		
			m ³	8.65	
				RAZEM	8.65