

KOSZTORYS NAKŁADCZY + PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. Chopina 22 / 2 , dz. nr 171 obr. 0006
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

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

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI, MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ,
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2019 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II - kw. 2019 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKU- CIA	0.00				0.00%
2	8 - 13	ZAMUROWANIA, WYKUCIA, ŚCIANY DZIAŁOWE	0.00				0.00%
3	14 - 27	OKŁADZINY ŚCIAN	0.00				0.00%
4	28 - 29	SUFITY	0.00				0.00%
5	30 - 36	PODŁOGI, POSADZKI	0.00				0.00%
6	37 - 39	STOLARKA DRZWIOWA	0.00				0.00%
7	40 - 44	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	0.00				0.00%
8	45 - 51	INSTALACJA C.O.	0.00				0.00%
9	52 - 57	INSTALACJE GAZOWE	0.00				0.00%
10	58 - 68	INSTALACJA C.W.U.	0.00				0.00%
11	69 - 81	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	0.00				0.00%
12	82 - 90	INSTALACJA KANALIZACYJNA	0.00				0.00%
13	91 - 97	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE	0.00				0.00%
14	98 - 142	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
14.1	98 - 104	ZASILANIE MIESZKANIA	0.00				0.00%
14.2	105 - 138	INSTALACJA WEWNETRZNA W LOKA- LU	0.00				0.00%
14.2.1	105 - 112	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM	0.00				0.00%
14.2.2	113 - 123	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIET- LENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	0.00				0.00%
14.2.3	124 - 138	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV	0.00				0.00%
14.3	139 - 142	POMIARY I BADANIA POWYKONAW- CZE	0.00				0.00%
15	143 - 144	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Chopina 22 w Świnoujściu w celu wydzielenia pomieszczenia łazienki.								
1 45110000-1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA								
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	6.96	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	7.05	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami obmiar = 2.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m ³	r-g	31.22	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = 14.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	7.28	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 17.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	3.12	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg - panele obmiar = 55.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	15.47	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	1.66	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45400000-1 ZAMUROWANIA, WYKUCIA, ŚCIANY DZIAŁOWE								
8	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 12.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m ³	r-g	86.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m ³	szt.	416.07	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m ³	kg	216.48	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6 kg/m ³	kg	127.84	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m ³ /m ³	m ³	1.12	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m ³ /m ³	m ³	0.52	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m ³	m-g	1.57	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m ³	m-g	10.85	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNR 4-01 d.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m	r-g	5.95	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m ³	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m ³	szt.	9.66	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m ³	kg	5.03	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6 kg/m ³	kg	2.97	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m ³ /m ³	m ³	0.03	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m ³ /m ³	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 0.13 m-g/m ³	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m ³	m-g	0.25	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.76 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	7.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
	12 KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	2.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	56.14	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	15.12	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.66	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.06	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.49	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	13 KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	44.80	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	29.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.10	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	123.87	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.17	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

ZAMUROWANIA, WYKUCIA, ŚCIANY DZIAŁOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN								
14	KNR 4-01 d.3 0710-23	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 14.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m ²	r-g	30.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0104 t/m ²	t	0.15	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0381 m ³ /m ²	m ³	0.53	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0108 m ³ /m ²	m ³	0.15	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.56	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.56	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR 4-01 d.3 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = 27.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	31.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.14	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.13	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.72	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.18	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	1.36	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	1.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNR 4-01 d.3 0711-02	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 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 15.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/m ²	r-g	19.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.08	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	0.07	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.40	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.75	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
17 KNR 0-12II d.3 0829-01			Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 19.58 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	5.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	93.01	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	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
18 KNR 0-12II d.3 0829-09			Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 17.24 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.2731 r-g/m ²	r-g	21.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	17.58	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	89.65	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	6.90	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	0.51	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.47	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
19 KNR 4-01 d.3 1202-09			Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 209.02 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	19.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	4.60	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	0.18	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.21	0.00		0.00	
5*		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
20	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 209.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	77.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.46	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.29	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.05	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	1.34	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 209.02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	24.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	59.78	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 53.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	6.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	15.99	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 74.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m ²	r-g	23.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	19.26	0.00		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	0.37	0.00		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	223.14	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
	24 KNR-W 2-02 d.3 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 obmiar = 3.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	6.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	3.15	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	2.28	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	6.15	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	12.18	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	41.64	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	3.96	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	3.09	0.00		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	6.79	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0253 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
	25 KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
	26 KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	4.14	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
	27 KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	3.92	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.99 kg/szt.	kg	7.92	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.56 kg/szt.	kg	4.48	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.08	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		OKŁADZINY ŚCIAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45450000-6 SUFITY								
28	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome - dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = 85.54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	61.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2*2=2.4 m ² /m ²	m ²	205.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112*2=0.0224 m-g/m ²	m-g	1.92	0.00			0.00
5*		środek transportowy ^{III} 0.0068*2=0.0136 m-g/m ²	m-g	1.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
29	NNRNKB 202 d.4 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - ogniochronne - 12,5 mm Krotność = 2 obmiar = 74.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9 r-g/m ²	r-g	290.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe typu F - ogniochronne 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	154.71	0.00		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4*2=8.8 m/m ²	m	654.54	0.00		0.00	
4*		wieszak 2.04*2=4.08 szt./m ²	szt.	303.47	0.00		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65*2=5.3 szt./m ²	szt.	394.21	0.00		0.00	
6*		wkręty 15.3*2=30.6 szt./m ²	szt.	2276.03	0.00		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04*2=4.08 szt./m ²	szt.	303.47	0.00		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44*2=0.88 kg/m ²	kg	65.45	0.00		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73*2=3.46 m/m ²	m	257.35	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045*2=0.09 m-g/m ²	m-g	6.69	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.013*2=0.026 m-g/m ²	m-g	1.93	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

				SUFITY	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 4540000-1 PODŁOGI, POSADZKI								
30	KNR-W 2-02 d.5 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 74.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	49.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.53	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.02	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m ²	m-g	2.33	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.52	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża obmiar = 12.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m ²	r-g	0.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	2.45	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
32	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 12.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	1.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	11.29	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	3.09	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	67.02	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	0.13	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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 12.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ²	r-g	10.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	12.52	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	63.80	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	3.68	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.39	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.33	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 62.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	33.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	64.59	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m ²	m	72.05	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	6.83	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m ²	kg	0.93	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	0.50	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m ²	m-g	1.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNR-W 4-01 d.5 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			

PODSUMOWANIE

RAZEM	PODŁOGI, POSADZKI		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45420000-7 STOLARKA DRZWIOWA								
37	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	4.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	8.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.32	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe obmiar = 9.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	14.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.65	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.65	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.92	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	3.88	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	2.22	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	9.23	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
10*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe 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 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy"""" 0.06 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		STOLARKA DRZWIOWA			
		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 WENTYLACJA GRAWITACYJNA								
40	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - 1 szt. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.7	0145-01	analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.00	0.00		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.24	0.00		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45 kg/szt.	kg	4.90	0.00		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	12.48	0.00		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	0.38	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy' 0.09 m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR 4-01	Przygotowanie korony kominu do zamontowania nasady kominowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.7	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	
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			
42	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.7	0911-02	analogia						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	4.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	4.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm ³ /szt.	dm ³	2.48	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt.	kpl.	0.04	0.00		0.00	
6*		0.01 kpl./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
43 KNR-W 2-17 d.7 0137-01			Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - obmiar = 2.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/szt.	r-g	4.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, 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			
44 d.7 analiza indy- widualna			Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawi- tacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną - L - 4, 0 m, śr. 150 mm obmiar = 1.00 kpl	kpl				
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	20.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm - wraz z izolacją 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45331000-6	INSTALACJA C.O.						
45	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ - 2 obiegowy obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt.	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 35 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.02 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
46	KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 2.6 kg/m	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
47	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPIYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc modułowa 21,00 kW - z podłączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO oraz przyłącze do inst. elektrycznej obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 25 r-g/kpl	r-g	25.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania i przepływowym wymiennikiem ciepła - moc 24 kW 1 kpl./kpl	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
48	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego "TURBO "poziomego i pionowego wprowadzonego do istniejącego vkanalu dymowego ponad dach - śr. 125 mm, L - 2,00 + 16,50 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przewód powietrzno spalinowy sr. 125 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
49	KNR-W 2-02 d.8 2004-11	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02 obmiar = 3.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.84 r-g/m ²	r-g	8.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe' 2.1 m ² /m ²	m ²	6.30	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76 m/m ²	m	2.28	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05 m/m ²	m	6.15	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami' 4.06 szt./m ²	szt.	12.18	0.00		0.00	
6*		blachowkręty' 22.01 szt./m ²	szt.	66.03	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 2.09 kg/m ²	kg	6.27	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej' 1.03 m ² /m ²	m ²	3.09	0.00		0.00	
9*		taśma' 2.264 m/m ²	m	6.79	0.00		0.00	
10*		woda 0.00136 m ³ /m ²	m ³	0.00	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0373 m-g/m ²	m-g	0.11	0.00			0.00
13*		środek transportowy'''''''''' 0.0293 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNR 5-18 d.8 1108-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm ² w rurkach karbowanych PCW p.t. z osprzętem bakelitowym w pomieszczeniach mieszkalnych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.46*0.955=3.3043 r-g/szt.	r-g	6.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A/Z pt 0.204 szt./szt.	szt.	0.41	0.00		0.00	
3*		gniazdka wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2 biegunowe 10 A/Z nt 0.816 szt./szt.	szt.	1.63	0.00		0.00	
4*		rury PCW karbowane śr 18 mm RVKLn 4.68 m/szt.	m	9.36	0.00		0.00	
5*		puszki instalacyjne końcowe śr. 60 mm bez pokrywy 0.816 szt./szt.	szt.	1.63	0.00		0.00	
6*		puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwersalne śr. 70 mm 1.27 szt./szt.	szt.	2.54	0.00		0.00	
7*		płytki zaciskowe do 4x2.5 mm ² 1.27 szt./szt.	szt.	2.54	0.00		0.00	
8*		przewody ADY 2.5 mm ² 11.44 m/szt.	m	22.88	0.00		0.00	
9*		półfajki porcelanowe do rur śr. 16 mm 0.05 szt./szt.	szt.	0.10	0.00		0.00	
10*		tulejki porcelanowe do rur śr. 16 mm 0.05 szt./szt.	szt.	0.10	0.00		0.00	
11*		gwoździe stalowe okrągłe gołe 0.01 kg/szt.	kg	0.02	0.00		0.00	
12*		drut stalowy miękki śr. 1 mm 0.037 kg/szt.	kg	0.07	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
51 d.8		Inne prace modernizacyjne - 15 r-g obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE								
52	KNR-W 2-15 d.9 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych -* miedziane o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.492 r-g/m	r-g	5.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm 0.91 szt./m	szt.	10.92	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	9.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.0136 m-g/m	m-g	0.16	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 18 mm na ścianach obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	2.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy***** 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
54	KNR-W 2-15 d.9 0313-03	Zawory odcinające o śr. 25 mm o połączeniach spawanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	1.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy***** 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
55	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
56	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podjęcie gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kolana z blachy stalowej ocynkowanej 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
57	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 2 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1 /kpl.		3.00	0.00		0.00	
3*		INNE 10 %(od M)	%	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE GAZOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.								
58 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	10.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
59 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	6.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	5.85	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	3.30	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
60 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
61 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	1.34	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 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
62	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	5.60	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	1.75	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
63	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	6.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	16.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	16.80	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	5.25	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	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
64	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 5.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane' 4 szt./szt.	szt.	20.00	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.	5.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
65	KNZ-15 25-04 d.10	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	3.74	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	20.20	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.76	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.10	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	120.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	3.60	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013 m-g/m	m-g	0.26	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
66	KNR-W 2-15 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00	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	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
67	S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
68	ANALIZA d.10 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
69	KNR-W 4-01	Przebiecie 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.11	0335-09		r-g	1.00	0.00	0.00		
1*								
Razem z narzutami:					0.00			
70	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.	szt.					
d.11	0325-03		r-g	1.26	0.00	0.00		
1*								
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 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	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			
71	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.11	0341-01		r-g	10.50	0.00	0.00		
1*	analogia							
Razem z narzutami:					0.00			
72	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					
d.11	0327-02		r-g	6.75	0.00	0.00		
1*	analogia							
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	5.85	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	3.30	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.45	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	1.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	5.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	2.90	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	7.15	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t' 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
74	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	4.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	16.50	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	8.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	21.45	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	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
75	KNZ-15 25-04 d.11	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	5.05	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.19	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.25	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.03	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	30.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	0.90	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013 m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
76	KNZ-15 26-01 d.11	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 15.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	15.15	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.57	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.75	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.08	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	90.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	2.70	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.013 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77	S-215 0500-d.11 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			
78	S-215 0500-d.11 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	13.08	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
79	KNR-W 2-15 d.11 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0.005 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
80	S-215 0700-d.11 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
81	ANALIZA d.11 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACYJNA								
82 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	3.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
83 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.95	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.10	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m ³ /m	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
85 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	9.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	3.60	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	2.01	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m ³ /szt.	m ³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt.	m ³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
86 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	2.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	4.40	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
87	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 12.00 msc. łączna długość = 1.00 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	12.12	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.	24.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	36.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
88	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 5.00 msc. łączna długość = 1.10 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	11.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.21	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	10.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	15.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
89	KNR 4-01 d.12 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/m ²	r-g	23.92	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.12	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	13.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011 t/szt.	t	0.04	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m ³ /szt.	m ³	0.08	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m ³ /szt.	m ³	0.13	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m ³ /szt.	m ³	0.02	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m ³ /szt.	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.16	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.04	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	0.24	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przENOŚNY 0.21 m-g/szt.	m-g	0.84	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
14.1		ZASILANIE MIESZKANIA						
98 d.14. 1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
99 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
100 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	0.23	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
101 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	12.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312 m/m	m	0.75	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY3x6mm ² o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
102 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
103 d.14. 1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	16.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
104 d.14. 1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m	r-g	12.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0.0026 t/m	t	0.06	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m ³ /m	m ³	0.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw'	m ³	0.32	0.00		0.00	
5*		0.0133 m ³ /m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		ZASILANIE MIESZKANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU								
14.2. ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM								
105	KNNR 4-01 d.14. 0330-06 2.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.46	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
106	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 2x18 1 szt./szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
107	KNNR 5 d.14. 0407-03 2.1	Rozłącznik (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			
108	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			
109	KNNR 5 d.14. 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 6 szt	szt	6.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
110	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 potrójna LED	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			
111 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 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			
112 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 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			

PODSUMOWANIE

		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
113	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk 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 dzwonek bistabilny dzwonek 4.08 szt	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 4.08 szt	szt	4.08	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			
114	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły obmiar = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	7.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	28.32	0.00		0.00	
3*		przycisk dzwonek bistabilny dzwonek 4.08 szt	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 4.08 szt	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	12.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
115	KSNR 5 d.14. 0404-02 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 6.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	13.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	48.84	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 3.06 szt	szt	3.06	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 3.06 szt	szt	3.06	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	24.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
116	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 obmiar = 6.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	12.12	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	49.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t 1.02 szt/wyp.	szt	6.12	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	6.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 4.08 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 potrójna 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		ramka poczwórna 1 szt/wyp.	szt	1.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
118	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - puszka rozgałęźna - na piekarnik i kuchnie 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*		listwa LZ5x2,5mm2 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki rozgałęźne PO90 podtynkowe 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			
119	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 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 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			
120	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze do pieca gazowego GCO IP55 obmiar = 1.00 wyp.	wyp					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 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			
121	KNNR 5-08 d.14. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 11.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	1.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	22.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122	KNNR 5 d.14. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	11.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
123	KNNR 5 d.14. 0406-01 2.2	Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA 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								
124	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 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			
125	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			
126	KNNR 5 d.14. 0304-01 2.3	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127	KNR 4-01 d.14. 0335-01 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	6.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
128	KNNR 5 d.14. 0101-05 2.3	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	3.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	37.44	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	14.76	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
129	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
131	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
132	KNR 5-06 d.14. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	1.57	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
133	KNR 5-06 d.14. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 8.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	10.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.08	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
134	KNR 5-06 d.14. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowod- owych obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.99	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	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135	KNNR 5 d.14. 0301-11 2.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136	KNNR 5 d.14. 0302-02 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt.	r-g	0.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa podwójna 2PK60 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
137	KNNR 5 d.14. 0308-13 2.3	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 3 szt	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
138	KNR-W 5-08 d.14. 0406-02 2.3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	1.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		aparat odbiorczy Domofonu 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM				
14.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH				
14.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE								
139 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			
140 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	19.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
141 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			
142 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	2.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 45110000-1 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH								
143 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.73 m-g/m ³	m-g	2.19	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
144 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 3.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZBIÓRKI , WYBURZENIA , WYKUCIA				
2 ZAMUROWANIA, WYKUCIA, ŚCIANY DZIAŁOWE				
3 OKŁADZINY ŚCIAN				
4 SUFITY				
5 PODŁOGI, POSADZKI				
6 STOLARKA DRZWIOWA				
7 WENTYLACJA GRAWITACYJNA				
8 INSTALACJA C.O.				
9 INSTALACJE GAZOWE				
10 INSTALACJA C.W.U.				
11 INSTALACJA WODY ZIMNEJ				
12 INSTALACJA KANALIZACYJNA				
13 ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE				
14 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
15 WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO nr 2 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Chopina 22 w Świnoujściu w celu wydzielenia pomieszczenia łazienki.					
1 45110000-1 ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA					
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1.59+1.26)*3.20-0.85*2.0	m ²		
			m ²	7.42	
				RAZEM	7.42
3	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.8*3	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
4	KNR 4-01 d.1 0701-03 pod glazury w łazience i kuchni	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (1.80+1.43+1.92+1.85)*2.0	m ²		
			m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		10.46+6.87	m ²	17.33	
				RAZEM	17.33
6	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg - panele	m ²		
		20.89+18.38+15.97	m ²	55.24	
				RAZEM	55.24
7	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		1.80	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
2 45400000-1 ZAMUROWANIA, WYKUCIA, ŚCIANY DZIAŁOWE					
8	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (1.85+2.04)*3.10	m ³		
			m ³	12.06	
				RAZEM	12.06
9	KNR 4-01 d.2 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.10*4	m		
			m	12.40	
				RAZEM	12.40
10	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.55*2.10*0.24	m ³		
			m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
11	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (0.55+0.90)*2.10*0.25	m ³		
			m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
12	KNR 4-01 d.2 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.25*0.20*1.40*2	m ³		
			m ³	0.14	
				RAZEM	0.14
13	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40*2*2	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN					
14	KNR 4-01 d.3 0710-23 pod glazury w łazience - ściany istn.	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu) 14.0	m ²		
			m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNR 4-01 d.3 0711-03 ponad glazurami w łazience	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 5 m2 w 1 miejscu) (1.92+1.85+1.97+2.04)*3.0+(2.05*2+2.26)*0.60	m ²		
			m ²	27.16	
				RAZEM	27.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.3 0711-02	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 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	inne ubytki	15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(1.92+1.85)*2*2.0+3.0*1.50	m ²	19.58	
				RAZEM	19.58
18	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		17.24	m ²	17.24	
				RAZEM	17.24
19	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
	ściany	(4.46*2+3.68*2+6.10*2+3.12+3.40*2+3.84*2+1.58*2+4.50*2+1.92+4.98*2+4.22)*3.0	m ²	223.02	
	minus glazury	-14.0	m ²	-14.00	
				RAZEM	209.02
20	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	ściany	209.02	m ²	209.02	
				RAZEM	209.02
21	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		209.02	m ²	209.02	
				RAZEM	209.02
22	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		53.65	m ²	53.65	
				RAZEM	53.65
23	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		74.38	m ²	74.38	
				RAZEM	74.38
24	KNR-W 2-02 d.3 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m ²		
	piony kanalizacyjne i wodne	0.50*3.0*2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	45450000-6	SUFITY			
28	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome - dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		74.38*1.15	m ²	85.54	
				RAZEM	85.54
29	NNRNKB d.4 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - ogniochronne - 12,5 mm Krotność = 2	m ²		
		74.38	m ²	74.38	
				RAZEM	74.38
5	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
30	KNR-W 2-02 d.5 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		74.36	m ²	74.36	
				RAZEM	74.36
31	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		9.04+3.23	m ²	12.27	
				RAZEM	12.27
32	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		12.27	m ²	12.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.27
33	KNR 0-12II d.5 1118-01 łazienka	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 12.27*1.15	m ² m ²	14.11	
				RAZEM	14.11
34	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną 12.27	m ² m ²	12.27	
				RAZEM	12.27
35	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 74.38-12.27	m ² m ²	62.11	
				RAZEM	62.11
36	KNR-W 4-01 d.5 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 80.0	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
6	45420000-7	STOLARKA DRZWIOWA			
37	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne 0.80*2.00*5	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*5	m ² m ²	9.23	
				RAZEM	9.23
39	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
7	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
40	KNR-W 2-17 d.7 0145-01 analiza indy- widualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - 1 szt. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 4-01 d.7 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2-17 d.7 0137-01 1 - szt. fi 140 mm + 1 szt. 140*140 mm	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	d.7 analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną - L - 4,0 m, śr. 150 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
45	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ - 2 obiegowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
47	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMO- RĄ SPALANIA I PRZEPIYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc modu- łowa 21,00 kW - z podłączeniem do przewodu kominowwego stalowego typu TURBO oraz przyłącze do inst. elektrycznej 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48	d.8 analiza indy- widualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO "poziomego i pionowego wprowadzonego do istniejącego vkanалу dymowego ponad dach - śr. 125 mm, L - 2,00 + 16,50 m wraz z nasadą kominową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.8	KNR-W 2-02 2004-11 OBUDOWA PRZEWO- DÓW WENT. I SPALINO- WYCH WRAZ Z OCIEPLE- NIEM	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02 3.0	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.8	KNR 5-18 1108-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm ² w rurkach karbowanych PCW p.t. z osprzętem bakelitowym w pomieszczeniach mieszkalnych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.8		Inne prace modernizacyjne - 15 r-g 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
52 d.9	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych - * miedziane o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.9	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 18 mm na ścianach 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.9	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory odcinające o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.9	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.9	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.9	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 2 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
58 d.10	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
59 d.10	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
60 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	szt. m		2.00
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65 d.10	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 20.0	m m		20.00
				RAZEM	20.00
66 d.10	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
67 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20	m m		20.00
				RAZEM	20.00
68 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 5	kpl kpl		5.00
				RAZEM	5.00
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
69 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
70 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
71 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 15.0	m m		15.00
				RAZEM	15.00
72 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 15.0	m m		15.00
				RAZEM	15.00
73 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m		5.00
				RAZEM	5.00
74 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m		15.00
				RAZEM	15.00
75 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 5.0	m m		5.00
				RAZEM	5.00
76 d.11	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15.0	m m		15.00
				RAZEM	15.00
77 d.11	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.		1.00
				RAZEM	1.00
78 d.11	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.		3.00
				RAZEM	3.00
79 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt. szt.		2.00
				RAZEM	2.00
80 d.11	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20	m m		20.00
				RAZEM	20.00
81 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 4	kpl kpl		4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA		RAZEM	4.00
82 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
83 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
84 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	12.00	
		12.0		RAZEM	12.00
88 d.12	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.10
		1.1	msc.	5.00	
	POD STRO- PEM W PIWNICY	5.0		RAZEM	5.00
				RAZEM	5.00
89 d.12	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.12	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
91 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.13	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.13	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.13	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
14.1		ZASILANIE MIESZKANIA			
98 d.14. 1	KNR 4-01 0330-06 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.45	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
99 d.14. 1	KNNR 5 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
100 d.14. 1	KNNR 5 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
101 d.14. 1	KSNR 5 0302-02 1	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
102 d.14. 1	KNNR 5 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
103 d.14. 1	KNR 4-01 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
104 d.14. 1	KNR 4-01 0705-08 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
14.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
1					
105 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06 2.1	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.45	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
106 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08 2.1	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03 2.1	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03 2.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
110 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
112 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciśkowa) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14.2. 2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
113 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
114 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły 4	wyp. wyp.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
115 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły 6	wyp. wyp.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
116 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 6	wyp. wyp.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
117 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 poczwórne 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
118 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 - puszka rozgałęźna - na piekarnik i kuchnie 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
119 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 IP55 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
120 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 do pieca gazowego GCO IP55 1	wyp. wyp.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
121 d.14. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 11	kpl. kpl.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
122 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 12	kpl. kpl.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
123 d.14. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14.2. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
124 d.14. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2	m ² m ²	 0.20	 0.20
				RAZEM	0.20
125 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.14. 0304-01 2.3	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
127	KNR 4-01 d.14. 0335-01 2.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
128	KNNR 5 d.14. 0101-05 2.3	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
129	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
130	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
131	KNNR 5 d.14. 0201-06 2.3	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
132	KNR 5-06 d.14. 0707-01 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KNR 5-06 d.14. 0705-04 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		8	końc.	8.00	
				RAZEM	8.00
134	KNR 5-06 d.14. 0706-05 2.3	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
135	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	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
137	KNNR 5 d.14. 0308-13 2.3	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNR-W 5-08 d.14. 0406-02 2.3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
139	KNNR 5 d.14. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
140	KNP 18 D13 d.14. 1346-08 3	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt		
d.14.	1346-04		szt	1.00	
3				RAZEM	1.00
142	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 8	szt		
d.14.	1346-05		szt	8.00	
3				RAZEM	8.00
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
143	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 3.0	m ³		
d.15	0108-17		m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
144	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 3.0	m ³		
d.15	0108-20		m ³	3.00	
				RAZEM	3.00