

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
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, MODERNIZACJA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORO-
DZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Bohaterów Września 39 C / 5
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzecznik kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. JAN DROŹDŹ
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2017 r.

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

NARZUTY

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

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2017 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 - 4	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	0.00				0.00%
2	5 - 17	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
3	18 - 21	OKŁADZINY ŚCIAN	0.00				0.00%
4	22 - 26	IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DA- CHU	0.00				0.00%
5	27 - 39	PODŁOGI, POSADZKI	0.00				0.00%
6	40 - 42	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0.00				0.00%
7	43 - 47	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	0.00				0.00%
8	48 - 61	INSTALACJA C.O.	0.00				0.00%
9	62 - 66	INSTALACJE GAZOWE	0.00				0.00%
10	67 - 77	INSTALACJA C.W.U.	0.00				0.00%
11	78 - 90	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	0.00				0.00%
12	91 - 98	INSTALACJA KANALIZACYJNA	0.00				0.00%
13	99 - 105	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE	0.00				0.00%
14	106 - 148	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
14.1	106 - 110	ZASILANIE OBIEKTU	0.00				0.00%
14.2	111 - 144	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKA- LU	0.00				0.00%
14.2.1	111 - 118	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM	0.00				0.00%
14.2.2	119 - 129	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIET- LENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	0.00				0.00%
14.2.3	130 - 144	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV	0.00				0.00%
14.3	145 - 148	POMIARY I BADANIA POWYKONAW- CZE	0.00				0.00%
15	149 - 150	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.	Nazwa działu	Od	Do
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - Przebudowa, modernizacja i remont lokalu mieszkalnego nr 5 w budynku przy ul. Bohaterów Września 39 C w Świnoujściu			
1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	1	4
2	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE	5	17
3	OKŁADZINY ŚCIAN	18	21
4	IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DACHU	22	26
5	PODŁOGI, POSADZKI	27	39
6	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	40	42
7	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	43	47
8	INSTALACJA C.O.	48	61
9	INSTALACJE GAZOWE	62	66
10	INSTALACJA C.W.U.	67	77
11	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	78	90
12	INSTALACJA KANALIZACYJNA	91	98
13	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE	99	105
14	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	106	148
14.1	ZASILANIE OBIEKTU	106	110
14.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU	111	144
14.2.	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM	111	118
1			
14.2.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	119	129
2			
14.2.	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV	130	144
3			
14.3	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE	145	148
15	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH	149	150

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - Przebudowa, modernizacja i remont lokalu mieszkalnego nr 5 w budynku przy ul. Bohaterów Września 39 C w Świnoujściu								
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA						
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 1.04 m ³	m ³					
d.1	0329-05							
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	10.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 5.00 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	5.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami obmiar = 3.40 m ³	m ³					
d.1	1011-02							
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m ³	r-g	44.23	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 9.15 m ²	m ²					
d.1	0348-05							
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	9.42	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45400000-1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE								
5	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości	m					
d.2	0331-06	1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	6.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4	m ²					
d.2	0306-01	ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 2.52 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	4.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35 szt./m ²	szt.	88.20	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39 kg/m ²	kg	6.02	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.33 kg/m ²	kg	3.35	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.03	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.17 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m ³					
d.2	0313-02	cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.20 m ³						
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	4.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	80.20	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	21.60	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.06	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.02	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	0.54	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.94	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.03	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	0.09	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.70	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm obmiar = 13.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	21.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	104.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	67.34	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m³/m	m³	0.23	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	287.56	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m³/m	m³	0.08	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	0.39	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.91	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9	KNR 4-01 d.2 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
10	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	11.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026=0.003 t/szt.	t	0.06	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024=0.002 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133=0.013 m³/szt.	m³	0.26	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034=0.003 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 obmiar = 14.15 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m²	r-g	32.12	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe 2.06 m ² /m ²	m ²	29.15	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	10.75	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	29.01	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	57.45	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m ²	szt.	392.80	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196=0.002 t/m ²	t	0.03	0.00		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03 m ² /m ²	m ²	14.57	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m ²	m	51.31	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.57	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288=0.029 m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12 KNR 4-01 d.2 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 10.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	3.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022=0.002 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014=0.001 t/m ²	t	0.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064=0.006 m ³ /m ²	m ³	0.06	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	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13 KNR 4-01 d.2 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 47.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	5.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	14.29	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
14 KNR 4-01 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 145.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	17.31	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	41.60	0.00		0.00	
3*		0.286 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 28.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756=0.176 r-g/m ²	r-g	4.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	7.81	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
16	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 57.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	3.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	20.53	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
17	d.2 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 20.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	20.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN								
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 8.00 m ²	m ²					
d.3	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	4.16	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 7.80 m ²	m ²					
d.3	0710-05							
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	9.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075=0.008 t/m ²	t	0.06	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014=0.001 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0273=0.027 m ³ /m ²	m ³	0.21	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0077=0.008 m ³ /m ²	m ³	0.06	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	0.31	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.23	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
20	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 7.80 m ²	m ²					
d.3	0829-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3033=0.303 r-g/m ²	r-g	2.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	37.05	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072=0.007 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 7.80 m ²	m ²					
d.3	0829-09							
1*		-- R -- robocizna 1.2731=1.273 r-g/m ²	r-g	9.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	7.96	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	40.56	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	3.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295=0.030 m-g/m ²	m-g	0.23	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275=0.028 m-g/m ²	m-g	0.22	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	IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DACHU						
22	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych -	m ²					
d.4	0429-06	podsufitów z płyt G-K obmiar = 99.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	17.86	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo-	m ²					
d.4	0606-01	lii polietylenowej szerokiej - poziome obmiar = 115.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	41.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	138.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112=0.011 m-g/m ²	m-g	1.27	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068=0.007 m-g/m ²	m-g	0.81	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny	m ²					
d.4	0612-03	mineralnej gr. 20 cm.poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa obmiar = 115.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907=0.091 r-g/m ²	r-g	10.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 20 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	120.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077=0.008 m-g/m ²	m-g	0.92	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0089=0.009 m-g/m ²	m-g	1.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m ²					
d.4	0608-09	ropianowych gr. 15 cm pionowe na lepiku z siatką metalową obmiar = 12.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.525 r-g/m ²	r-g	6.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35 kg/m ²	kg	4.48	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe - 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	13.44	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85 kg/m ²	kg	23.68	0.00		0.00	
5*		siatka tkana Rabitza 1.04 m ² /m ²	m ²	13.31	0.00		0.00	
6*		drewno opałowe 3 kg/m ²	kg	38.40	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.0095=0.010 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.0141=0.014 m-g/m ²	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
26	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 128.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	46.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	140.80	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	12.80	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	25.60	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI								
27	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 47.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	8.63	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 47.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	13.42	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 40.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	8.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	82.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	1.13	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.18	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.18	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	155.25	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	9.00	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m ³ /m	m ³	1.40	0.00		0.00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 0.5 kg/m	kg	22.50	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkiowe * 2 Krotność = 2 obmiar = 52.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	38.04	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	126.79	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg (0.0112=0.011)*2=0.022 m-g/m ²	m-g	1.16	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" (0.0068=0.007)*2=0.014 m-g/m ²	m-g	0.74	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 45.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907=0.091 r-g/m ²	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	48.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077=0.008 m-g/m ²	m-g	0.37	0.00			0.00
5*		środek transportowy''' 0.0089=0.009 m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
33	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 45.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	22.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	48.24	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	3.68	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ²	kg	9.19	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
34	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 45.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2=0.98 r-g/m ²	r-g	45.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	96.47	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
35	KNR K-04 d.5 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntuowanie podłoża obmiar = 14.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m ²	r-g	0.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	2.98	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
36	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 14.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	1.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	13.73	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
37 d.5 1118-01		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192=0.219 r-g/m ²	r-g	3.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	70.87	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093=0.009 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38 d.5 1118-11		Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombino- waną obmiar = 14.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354=0.835 r-g/m ²	r-g	12.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	15.22	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	77.58	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	4.48	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315=0.032 m-g/m ²	m-g	0.48	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
39 d.5 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 23.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	12.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	24.94	0.00		0.00	
3*		listwy przyścienne z drewna 1.16 m/m ²	m	27.82	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	2.64	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m ²	kg	0.36	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	0.19	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m ²	m-g	0.43	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODŁOGI, POSADZKI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054=0.005 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036=0.004 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			
46	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/szt.	r-g	3.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny systemowy 1 m/szt.	m	3.00	0.00		0.00	
3*		pokost olejno-żywiczny 0.62 dm³/szt.	dm³	1.86	0.00		0.00	
4*		klej kostny ekstra gat.I 0.02 kg/szt.	kg	0.06	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektroko- rundowy 220-120,100 100 szt. 0.01 kpl./szt.	kpl.	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
47	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 5.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m²	r-g	10.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	5.25	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m²	kg	3.60	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m²	kg	13.20	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m²	szt.	20.30	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347=0.035 kg/m²	kg	0.18	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00132=0.001 t/m²	t	0.01	0.00		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m²	m	11.32	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341=0.034 m²/m²	m²	0.17	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086=0.001 m³/m²	m³	0.01	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m²	m-g	0.13	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0165=0.017 m-g/m²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzet		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45331000-6 INSTALACJA C.O.								
48	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652=0.565 r-g/m	r-g	8.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	15.60	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	10.35	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	4.50	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	12.75	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041=0.004 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
49	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605 r-g/m	r-g	24.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m	m	41.20	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt./m	szt.	24.40	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	12.00	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt./m	szt.	32.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0045=0.005 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 500 mm i dług. 1,40 m - C 22-50 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	29.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
51	KSNR 4 d.8 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*1,76 m obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/kpl.	r-g	2.54	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejnikosuszarka łazienkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13.5 %(od M)	%	13.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy''''' 0.12 m-g/kpl.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
52 KNR INSTAL d.8 0309-07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
53 KNR INSTAL d.8 0308-02		Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy'' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
54 KNR INSTAL d.8 0305-01		Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 10.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	11.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	10.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	20.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
55 KNR INSTAL d.8 0307-01		Płukanie instalacji c.o. obmiar = 55.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835=0.084 r-g/m	r-g	4.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.11	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.33	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
56	KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	5.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.11	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.33	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
57	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 5.00 urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urząd.	r-g	1.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03 m/urząd.	m	0.15	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./urząd.	szt.	0.01	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./urząd.	szt.	0.03	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0001=0.000 m-g/urząd.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
58	KNR INSTAL d.8 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wy- mienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/m	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami o śr.zew.do 108 mm 1 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 4 szt./m	szt.	4.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych	kg	2.60	0.00		0.00	
5*		2.6 kg/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.03 m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
59 d.8	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNK- CYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALA- NIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem do przewodu kominowwgo stalowego typu TURBO obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.0 r-g/kpl	r-g	16.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą ko- morą 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			
60 d.8	analiza indy- widualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowa- nego - śr. 125 mm, L - 6,0 m wraz z nasadą kominową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przewód powietrzno spalinowy śr. 125 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
61 d.8	KNR 5-18 1108-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm2 w rur- kach karbowanych PCW p.t. z osprzętem bake- litowym w pomieszczeniach mieszkalnych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.46*0.955=3.304 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 bryzgoszczel- ne 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 po- krywy 0.816 szt./szt.	szt.	1.63	0.00		0.00	
6*		puszki odgałęźne bakelitowe pt okrągłe uniwer- salne śr. 70 mm 1.27 szt./szt.	szt.	2.54	0.00		0.00	
7*		płytki zaciskowe do 4x2.5 mm2 1.27 szt./szt.	szt.	2.54	0.00		0.00	
8*		przewody ADY 2.5 mm2 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			

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								
62 d.9	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 22 mm 1.04 m/m	m	4.16	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	3.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133=0.013 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
63 d.9	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylacza 22 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.przylacza 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylacza 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			
64 d.9	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.002 m-g/szt.	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
65 d.9	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/szt.	r-g	5.91	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. kolana z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
66	ANALIZA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1	kpl					
d.9	WŁASNA	szt. z wypełnieniem gazoszczelnym						
		obmiar = 2.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.00	0.00	0.00		
		1 r-g/kpl						
2*		-- M -- tuleje		2.00	0.00		0.00	
		1 /kpl						
3*		INNE	%	10.00	0.00		0.00	
		10 %(od M)						
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.						
67 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 = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	8.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
68 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 = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.34	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.22 kg/m	kg	1.32	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
69 d.10	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			
70 d.10	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 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	3.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	8.96	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.80	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011=0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
72 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	3.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	8.96	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.80	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011=0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
73 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 1.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	4.00	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.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
74 d.10	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	2.99	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	16.16	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.61	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.80	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.08	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	96.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	2.88	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
75 KNR-W 2-15 d.10 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 i 20 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	2.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	14.00	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	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
76 S-215 0700- d.10 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013=0.101 r-g/m	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.32	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
77 ANALIZA d.10 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 4.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
78 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 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			
79 d.11	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 suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	2.01	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
80 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
81 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	2.34	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22 kg/m	kg	1.32	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	8.80	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	4.64	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	11.44	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
83 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	15.40	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	8.12	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	20.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	8.08	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.04	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	48.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.44	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
85 d.11	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 8.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	8.08	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.04	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	48.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.44	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
86 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*		przylączy elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
87 S-215 0500-d.11 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	2.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	30.52	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
88 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 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
89 S-215 0700-d.11 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013=0.101 r-g/m	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.32	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.03	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001=0.000 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90 ANALIZA d.11 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 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						
91 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.80	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
92 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	0.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	0.78	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	0.44	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.00	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	0.02	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
93 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 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			
94 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 suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	2.01	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
95 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 6.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	4.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	6.60	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	24.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
96	KNR 4-02 d.12 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/ 50 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/szt.	m	1.10	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
97	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 8.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	8.08	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.	16.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	24.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
98	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1.00 msc. łączna długość = 1.50 m	ms c.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1 m/m	m	1.65	0.00		0.00	
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2 szt./msc.	szt.	2.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA KANALIZACYJNA		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE						
99 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
100 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			
101 d.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
102 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.06	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
103	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			
104	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			
105	KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295=0.830 r-g/szt.	r-g	0.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
14.1		ZASILANIE OBIEKTU						
106 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Wymiana tablicy licznikowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	1.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica licznikowa 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
107 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263=0.026 r-g/szt.żył	r-g	0.08	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
108 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 3.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378=0.038 r-g/szt.żył	r-g	0.11	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
109 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu cegłanym obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.508 r-g/m	r-g	5.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB28 0.0312=0.031 m/m	m	0.31	0.00		0.00	
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY3x6mm2 o Ud=450/750V 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
110 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263=0.026 r-g/szt.żył	r-g	0.26	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

				ZASILANIE OBIEKTU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU						
14.2.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM						
111 d.14. 0330-06 2.1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
112 d.14. 0404-08 2.1	KNNR 5	Obudowy tablicy TM obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa EKINOXE 1x18 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
113 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR302 63A 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
114 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA AC 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłącznik różnicowo prądowy P312 B16A 30mA AC 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
115 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*		wyłącznik nadmiarowo prądowy S01 C16A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M2+M3)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
116 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampa wskaźnikowa faz pojedyncza LED 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			
117 KNNR 5 d.14. 0408-03 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577=0.058 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			
118 KNNR 5 d.14. 0408-02 2.1		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577=0.058 r-g/szt.	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
119 d.14. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 5.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	9.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	35.40	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 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	15.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
120 d.14. 0404-01 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 5.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	9.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	35.40	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	15.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
121 d.14. 0404-02 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	8.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	32.56	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 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	16.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
122 d.14. 0404-03 2.2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 10.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	20.20	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	82.00	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	10.20	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	10.20	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
123	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarę obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.04	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	16.40	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. listwa LZ3x2,5mm2	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki rozgałęźne PO90 podtynkowe	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
124	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 = 4.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.08	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	32.80	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	4.08	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
125	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 .					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.02	0.00	0.00		
		2.02 r-g/wyp.						
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2	m	8.20	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
126	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne 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 4.08 szt/wyp.	szt	4.08	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 poczwórne 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
127	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
d.14. 0502-09								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.134 r-g/kpl.	r-g	1.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	16.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
128	KNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
d.14. 0502-04								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	7.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED lub inne wg INWESTORA 1 szt/kpl.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
129	KNR 5	Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.14. 0406-01								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV						
130 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 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			
131 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	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			
132 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	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			
133 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
134 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	1.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	18.72	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	7.38	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	14.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
137 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
138 d.14. 0707-01 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.392 r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015=0.002 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
139 d.14. 0705-04 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach obmiar = 4.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.308 r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
140 d.14. 0706-05 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.248 r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
141 d.14. 0301-11 2.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914=0.091 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		

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

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

14.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

14.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD
WTYKOWYCH

14.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
145 d.14. 1301-01 3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	13.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
146 d.14. 1346-08 3	KNP 18 D13	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			
147 d.14. 1346-04 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
148 d.14. 1346-05 3	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 18.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	5.40	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 OBIEKTU				
14.2 INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU				
14.3 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH						
149 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.12	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.73	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
150 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - Przebudowa, modernizacja i remont lokalu mieszkalnego nr 5 w budynku przy ul. Bohaterów Września 39 C w Świnoujściu					
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05	1.0*2.50*0.34	m ³	0.85	
	łazienka/ kuchnia	0.30*0.15*2.10*2	m ³	0.19	
	rozkucie drzwi zewnętrznych				
				RAZEM	1.04
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	1.70*2	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	3.66*2.50	m ²	9.15	
	pom 3/04 / 3/05				
				RAZEM	9.15
2	45400000-1	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
5	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.50*4	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2	0306-01	2.10*0.30*4	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.2	0313-02	(1.20+1.40)*0.30*0.25	m ³	0.195	
				RAZEM	0.20
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
d.2	0313-04	(1.20+1.40)*5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.2	0310-05	4.0*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.2	0709-05	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.2	2003-03	1.0*2.50*2	m ²	5.00	
	kuchnia / łazienka	9.15	m ²	9.15	
	3/04 / 3/05			RAZEM	14.15
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2	0713-01	10.0	m ²	10.00	
	ściany istniejące			RAZEM	10.00
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	47.94	m ²	47.94	
				RAZEM	47.94
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	(3.76*2*2+4.24*2+1.87*2+3.83*2+5.68*2+3.18*2+1.87*2+0.90*2)*2.50	m ²	145.45	
				RAZEM	145.45
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1505-03	14.15*2	m ²	28.30	
	ściany projektowane			RAZEM	28.30
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	50.0*1.15	m ²	57.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
d.2	analiza indywidualna	20	r-g	20.00	
				RAZEM	20.00
3	45450000-6	OKŁADZINY ŚCIAN			
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.3	0701-03	2.0*2.50	m ²	5.00	
	ŚCIANY IST- NIEJĄCE - POD GLA- ZURY - ŁA- ZIENKA KUCHNA	2.0*1.50	m ²	3.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.3	0710-05	1.20*2.0*2+2.0*1.50	m ²	7.80	
	POD GLA- ZURY			RAZEM	7.80
20	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3	0829-01	7.80	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
21	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.3	0829-09	7.80	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
4	45450000-6	IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DACHU			
22	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt G-K	m ²		
d.4	0429-06	5.40*8.0	m ²	43.20	
	strop nad poddaszem	3.50*8.0*2	m ²	56.00	
	połacie poni- żej srtopu			RAZEM	99.20
	poddasza				
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome	m ²		
d.4	0606-01	5.40*8.0	m ²	43.20	
	strop nad poddaszem	3.50*8.0*2	m ²	56.00	
	połacie poni- żej srtopu	1.0*8.0*2	m ²	16.00	
	poddasza			RAZEM	115.20
	ścianki ko- lankowe				
24	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm.pozioame z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.4	0612-03	115.20	m ²	115.20	
				RAZEM	115.20
25	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na lepiku z siatką metalową	m ²		
d.4	0608-09	0.80*8.0*2	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
26	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.4	0703-02	115.20+12.80	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
5	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
27	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.5	0818-05	47.94	m ²	47.94	
				RAZEM	47.94
28	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.5	0428-03	47.94	m ²	47.94	
				RAZEM	47.94
29	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.5	0429-02	47.94*0.85	m ²	40.75	
				RAZEM	40.75
30	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie	m		
d.5	0408-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	profilowanie belek stropowych -	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
31 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2 Krotność = 2 45.94*1.15	m ²		
			m ²	52.83	
				RAZEM	52.83
32 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 45.94	m ²		
			m ²	45.94	
				RAZEM	45.94
33 d.5	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 45.94	m ²		
			m ²	45.94	
				RAZEM	45.94
34 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta wótko - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 45.94	m ²		
			m ²	45.94	
				RAZEM	45.94
35 d.5	KNR K-04 0602-05 łazienka , kuchnia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 11.90+3.02	m ²		
			m ²	14.92	
				RAZEM	14.92
36 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 14.92	m ²		
			m ²	14.92	
				RAZEM	14.92
37 d.5	KNR 0-12II 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11.90+3.02	m ²		
			m ²	14.92	
				RAZEM	14.92
38 d.5	KNR 0-12II 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 14.92	m ²		
			m ²	14.92	
				RAZEM	14.92
39 d.5	NNRNKB 202 1136-01 p.pokój, pokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3.34+11.96+8.68	m ²		
			m ²	23.98	
				RAZEM	23.98
6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
40 d.6	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
41 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.0*4	m ²		
			m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
42 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*4	m ²		
			m ²	7.38	
				RAZEM	7.38
7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA					
43 d.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.7	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT -TU 150 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.7	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.7	0911-02				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.7	2004-01				
	obudowa pionu wet. w poddaszu	5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
8 45331000-6 INSTALACJA C.O.					
48	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.8	0301-04				
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.8	0301-05				
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,40 m - C 22-50	kpl		
d.8	0418-01				
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KSNR 4	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*	kpl.		
d.8	0411-01				
	analogia	1,76 m			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.8	0309-07				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR INSTAL	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.8	0308-02				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.8	0305-01				
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.8	0307-01				
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
56	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.8	0307-03				
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
57	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.8	0307-04				
		5	urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR INSTAL	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
d.8	0411-01				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
59	ANALIZA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl		
d.8	WŁASNA				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60		Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 6,0 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
d.8	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 5-18	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	szt.		
d.8	1108-04				
	podłączenie kotła gazowego	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE					
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.9	0303-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączya 22 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
67	KNR-W 4-01 d.10 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNR-W 4-01 d.10 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
72	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNZ-15 25- d.10 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
75	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	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
76	S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
77	ANALIZA d.10 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
78	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 6.0	m m	RAZEM 6.00	3.00 6.00
81 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
82 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.0	m m	RAZEM 8.00	6.00 8.00
83 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.0	m m	RAZEM 14.00	8.00 14.00
84 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 8.0	m m	RAZEM 8.00	8.00 8.00
85 d.11	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 8.0	m m	RAZEM 8.00	8.00 8.00
86 d.11	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
87 d.11	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
88 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 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
89 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 16.0	m m	RAZEM 16.00	16.00 16.00
90 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 4	kpl kpl	RAZEM 4.00	4.00 4.00
12	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
91 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 4.0	m m	RAZEM 4.00	4.00 4.00
92 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 2.0	m m	RAZEM 2.00	2.00 2.00
93 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
94 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
95 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
96 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
97 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1.00
		8.0	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
98 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 1.5	m		1.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
99 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 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
101 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
102 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.13	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.13	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
14.1		ZASILANIE OBIEKTU			
106 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Wymiana tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglany	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
110 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
14.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
14.2.		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
1					
111 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
112 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
116 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14.2. 2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
119 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
120 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
122 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
123 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 szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 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	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
125 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	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 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	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.14. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
129 d.14. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14.2. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
130 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	m ²		
		0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
131 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
133 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
134 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
135 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
136 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
137 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
138 d.14. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.14. 2.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
140 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.14. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142 d.14. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.14. 2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
145 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
149 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3			
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00