

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. Piłsudskiego 33 / 10, dz. nr 34
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

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

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

DATA OPRACOWANIA : 16.08.2017 r.

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

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 10 (III piętro) ul. Piłsudskiego 33 w ŚWINOUJŚCIU			
1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	1	3
2	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE	4	18
3	OKŁADZINY ŚCIAN	19	22
4	SUFITY PODWIESZONE	23	26
5	PODŁOGI, POSADZKI	27	38
6	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	39	41
7	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	42	48
8	INSTALACJA C.O.	49	53
9	INSTALACJE GAZOWE	54	59
10	INSTALACJA C.W.U.	60	72
11	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	73	85
12	INSTALACJA KANALIZACYJNA	86	93
13	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE	94	100
14	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	101	145
14.1	ZASILANIE OBIEKTU	101	107
14.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU	108	141
14.2.	ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM	108	115
1			
14.2.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	116	126
2			
14.2.	INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV	127	141
3			
14.3	POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE	142	145
15	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH	146	148

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 10 (III piętro) ul. Piłsudskiego 33 w ŚWINOUJŚCIU								
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²					
d.1	0348-05	obmiar = 6.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	6.45	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³					
d.1	0329-05	obmiar = 1.04 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.74 r-g/m ³	r-g	10.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.					
d.1	0354-04	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	2.32	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		ROZBIÓRKI , WYBURZENIA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45400000-1 WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE								
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.51 m ³	m ³					
d.2	0304-02							
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m ³	r-g	3.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m ³	szt.	17.60	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m ³	kg	9.15	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 10.6 kg/m ³	kg	5.41	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m ³ /m ³	m ³	0.05	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m ³ /m ³	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 0.13 m-g/m ³	m-g	0.07	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9 m-g/m ³	m-g	0.46	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
5	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.34 m	m					
d.2	0331-06							
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	2.95	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1.25 m ²	m ²					
d.2	0306-01							
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/m ²	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 35 szt./m ²	szt.	43.75	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.39 kg/m ²	kg	2.99	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.33 kg/m ²	kg	1.66	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.17 m-g/m ²	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.11 m ³	m ³					
d.2	0313-02							
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/m ³	r-g	2.34	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³	szt.	44.11	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	11.88	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.03	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³	kg	0.29	0.00		0.00	
9*		klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³	kg	0.52	0.00		0.00	
10*		woda z rurociągu 0.14 m ³ /m ³	m ³	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46 m-g/m ³	m-g	0.05	0.00			0.00
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48 m-g/m ³	m-g	0.38	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
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 = 4.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	7.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	35.20	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18 kg/m	kg	22.79	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018 m ³ /m	m ³	0.08	0.00		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22.12 kg/m	kg	97.33	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.006 m ³ /m	m ³	0.03	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07 m-g/m	m-g	0.31	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
9 KNR 4-01 d.2 0310-05		Sprawdzenie przewodów kominowych obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	0.12	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 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	5.50	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.03	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.13	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m³/szt.	m³	0.03	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.30	0.00			0.00
8*		0.03 m-g/szt. betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
11 KNR 4-01 d.2 0711-03		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m² w 1 miejscu) obmiar = 20.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m²	r-g	23.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m²	t	0.10	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m³/m²	m³	0.10	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m³/m²	m³	0.53	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m³/m²	m³	0.13	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	1.00	0.00			0.00
8*		0.05 m-g/m² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m²	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
12 KNR-W 2-02 d.2 2003-03		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartono- wych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 obmiar = 13.02 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m²	r-g	29.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m²/m²	m²	26.82	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m²	m	9.90	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m²	m	26.69	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m²	szt.	52.86	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 27.76 szt./m²	szt.	361.44	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196 t/m²	t	0.03	0.00		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 10 cm 1.03 m²/m²	m²	13.41	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626 m/m²	m	47.21	0.00		0.00	
10*		woda 0.00127 m³/m²	m³	0.02	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.52	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0288 m-g/m ²	m-g	0.37	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
13 KNR 4-01 d.2 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 94.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	34.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.21	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.13	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.47	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.60	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	0.94	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
14 KNR 4-01 d.2 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	3.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	9.94	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
15 KNR 4-01 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian obmiar = 94.07 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	11.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	26.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
16 KNR 2-02 d.2 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 66.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m ²	r-g	11.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	18.45	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
17 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 50.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	2.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	17.85	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
18 d.2	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp. obmiar = 50.00 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	50.00	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								
19	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 14.05 m ²	m ²					
d.3	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	7.31	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
20	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 = 14.05 m ²	m ²					
d.3	0710-05							
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	17.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0075 t/m ²	t	0.11	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014 m ³ /m ²	m ³	0.02	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0273 m ³ /m ²	m ³	0.38	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0077 m ³ /m ²	m ³	0.11	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.56	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m ²	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
21	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 14.05 m ²	m ²					
d.3	0829-01							
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m ²	r-g	4.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	66.74	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
22	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 14.05 m ²	m ²					
d.3	0829-09							
1*		-- R -- robocizna 1.2731 r-g/m ²	r-g	17.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	14.33	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	73.06	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ²	kg	5.62	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 m-g/m ²	m-g	0.41	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m ²	m-g	0.39	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

OKŁADZINY ŚCIAN			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE						
23	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	12.01	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	40.03	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.37	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.23	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
24	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	3.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	35.03	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
5*		środek transportowy"" 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
25	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	12.01	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	36.70	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1 kg/m ²	kg	3.34	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0.2 kg/m ²	kg	6.67	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
26	NNRNKB 202 d.4 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2 obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9 r-g/m ²	r-g	130.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	69.39	0.00		0.00	
3*		profil sufitowy 4.4*2=8.8 m/m ²	m	293.57	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wieszak 2.04*2=4.08 szt./m ²	szt.	136.11	0.00		0.00	
5*		łącznik krzyżowy 2.65*2=5.3 szt./m ²	szt.	176.81	0.00		0.00	
6*		wkręty 15.3*2=30.6 szt./m ²	szt.	1020.82	0.00		0.00	
7*		łączniki rozporowe kpl. 2.04*2=4.08 szt./m ²	szt.	136.11	0.00		0.00	
8*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44*2=0.88 kg/m ²	kg	29.36	0.00		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.73*2=3.46 m/m ²	m	115.43	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.045*2=0.09 m-g/m ²	m-g	3.00	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.013*2=0.026 m-g/m ²	m-g	0.87	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

		SUFITY PODWIESZONE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m ²	r-g	9.34	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
28	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	7.01	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
29	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie obmiar = 38.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m	r-g	70.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	0.96	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.15	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m ³ /m	m ³	0.15	0.00		0.00	
5*		klamry ciesielskie 3.45 kg/m	kg	131.86	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m	kg	7.64	0.00		0.00	
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.031 m ³ /m	m ³	1.18	0.00		0.00	
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16x180 mm 0.5 kg/m	kg	19.11	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
30	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii polietylenowej szerokiej - poziome podpo- sadzkowe * 2 Krotność = 2 obmiar = 38.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72 r-g/m ²	r-g	27.62	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	92.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112*2=0.0224 m-g/m ²	m-g	0.86	0.00			0.00
5*		środek transportowy" 0.0068*2=0.0136 m-g/m ²	m-g	0.52	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
31	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	3.03	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płyty z wełny mineralnej - 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	35.03	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
5*		środek transportowy''' 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
32 KNR 4-01 d.5 0820-03		Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	16.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB 25 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	35.03	0.00		0.00	
3*		pasta podłogowa bezbarwna 0.08 kg/m ²	kg	2.67	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2 kg/m ²	kg	6.67	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
33 KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia		Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 obmiar = 33.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49*2=0.98 r-g/m ²	r-g	32.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno cementowe gr. 25 mm 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	70.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
34 KNR 0-12II d.5 1118-01		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 8.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	1.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	39.33	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
35 KNR K-04 d.5 0602-05		Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - grun- towanie podłoża obmiar = 8.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m ²	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	1.66	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Fol-bit obmiar = 8.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	7.62	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
37	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 8.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8354 r-g/m ²	r-g	6.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	8.45	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	43.06	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	2.48	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.26	0.00			0.00
7*		środek transportowy' 0.027 m-g/m ²	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
38	NNRNKB 202 d.5 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 25.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	13.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	26.08	0.00		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16 m/m ²	m	29.09	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	2.76	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.015 kg/m ²	kg	0.38	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	0.20	0.00			0.00
8*		środek transportowy' 0.018 m-g/m ²	m-g	0.45	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						
39	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			
40	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m ²					
d.6	1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne obmiar = 3.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	1.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m ² /m ²	m ²	3.20	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
4*		środek transportowy'''''' 0.02 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
41	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi -	m ²					
d.6	1026-01	systemowe obmiar = 3.69 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	5.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.26	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.26	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.37	0.00		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	1.55	0.00		0.00	
6*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	0.89	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	3.69	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.04	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	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA						
42	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.					
d.7	0137-01	obmiar = 2.00 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			
43	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt.	szt.					
d.7	0145-01	obmiar = 2.00 szt.						
1*	analiza indywidualna	-- 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			
44	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.					
d.7	0206-04	obmiar = 2.00 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.3 r-g/szt.	r-g	6.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.011 t/szt.	t	0.02	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.019 m³/szt.	m³	0.04	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m³/szt.	m³	0.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0054 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0036 m³/szt.	m³	0.01	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.01 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.21 m-g/szt.	m-g	0.42	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
45	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			
46	d.7 analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawi- tacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wpro- wadzonego ponad dach - L - 4,0 m, śr. 150 mm obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	40.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa went. grawitacyjnej - 152 mm - wraz z izolacją 1 kpl./kpl	kpl.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
47	KNR 2-02 d.7 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 8.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m²	r-g	16.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m²/m²	m²	8.40	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72 kg/m²	kg	5.76	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64 kg/m²	kg	21.12	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt./m²	szt.	32.48	0.00		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m²	kg	0.28	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy' 0.00132 t/m²	t	0.01	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	18.11	0.00		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341 m ² /m ²	m ²	0.27	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086 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 0.025 m-g/m ²	m-g	0.20	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m ²	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
48 KNR 4-01 d.7 0415-03 analogia		Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05 m ³ /szt.	m ³	0.05	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0.4 kg/szt.	kg	0.40	0.00		0.00	
4*		okucia włazów dachowych 3.3 kg/szt.	kg	3.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA GRAWITACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45331000-6 INSTALACJA C.O.								
49	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trój płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.23*6=7.38 r-g/kpl	r-g	7.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek C 11 1 szt./kpl	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
50	KNNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt	1.00	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	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
51	KNNR 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			
52	KNNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/kpl.	r-g	13.32	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	24.00	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	0.12	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
53	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	4.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.10	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

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								
54	KNR-W 2-15 d.9 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm 1.04 m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nom. 15 mm 0.95 szt./m	szt.	5.70	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.84 szt./m	szt.	5.04	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0069 m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
55	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	5.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 22 mm 1.04 m/m	m	7.28	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	5.32	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
56	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyląca 32 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.przyląca 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przyląca 20 mm 8 szt./kpl.	szt.	16.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyląca 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			
57	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					

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

PODSUMOWANIE

				INSTALACJE GAZOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.						
60 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			
61 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 suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.32	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
62 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
63 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 15 mm 1.1 m/m	m	7.70	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	7.84	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	2.45	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
65 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	5.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20 mm 1.1 m/m	m	13.20	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 1.12 szt./m	szt.	13.44	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne 0.35 szt./m	szt.	4.20	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5 %(od M)	%	14.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0011 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
66 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm obmiar ilość podejść = 4.00 szt. łączna długość = 2.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 1.05 m/m	m	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
67 d.10	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	3.74	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	20.20	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.76	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	1.00	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.10	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	120.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	3.60	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.26	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
68 KNR-W 2-15 d.10 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej 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	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.005 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
69 KNR 2-15 d.10 0506-01 analogia		Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o pojemności całkowitej do 65 dm3 - wraz z zasilaniem - 2,0 kW obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925 r-g/szt.	r-g	3.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz pojemnościowy 65 cdm3 8.3 kg/szt.	kg	8.30	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.07	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
70 KNR 2-15 d.10 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	2.06	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
71 S-215 0700- d.10 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
72 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			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.W.U.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ						
73 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
74 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
75 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 = 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			
76 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
77 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 16 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
78 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	2.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. wewn. 20 mm 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. wewn. 20 mm 0.58 szt./m	szt.	5.80	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.30	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
79 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
80 d.11	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 10.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	10.10	0.00		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	0.38	0.00		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	0.50	0.00		0.00	
5*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.05	0.00		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	60.00	0.00		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	1.80	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
81 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			
82 S-215 0500-d.11 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36 szt./szt.	szt.	17.44	0.00		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.40	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
83 KNR-W 2-15 d.11 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	12.00	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	0.03	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
84 S-215 0700-d.11 03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1013 r-g/m	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0.02 m/m	m	0.40	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.04	0.00		0.00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0.006 szt./m	szt.	0.12	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
85 ANALIZA d.11 WŁASNA		Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 obmiar = 5.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
86 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	3.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
87 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m	kg	1.95	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22 kg/m	kg	1.10	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	0.05	0.00			0.00
8*		wyciąg' 0.03 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
88 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
89 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	4.80	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67 kg/szt.	kg	2.68	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt.	m³	0.00	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.02	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
90 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	2.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/szt.	m	4.40	0.00		0.00	
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16.00	0.00		0.00	
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
91 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			
92 KNR 4-02 d.12 0212-03		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 9.00 msc. łączna długość = 1.00 m	ms c.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/msc.	r-g	9.09	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.	18.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	27.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
93 KNR 4-02 d.12 0212-05		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 2.00 msc. łączna długość = 1.50 m -- R --	ms c.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.25 r-g/msc.	r-g	4.50	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.	4.00	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3 szt./msc.	szt.	6.00	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						
94 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.009 m-g/szt.	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
95 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			
96 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			
97 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			
98	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			
99	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			
100	KNR 4-03 d.13 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8295 r-g/szt.	r-g	0.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe trzybiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*		kuchenka elektrycznej 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

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

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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						
108 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			
109 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			
110 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			
111 d.14. 0407-03 2.1	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25A 30mA AC 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
112 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B10A 2 szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wyłączniki nadprądowe S301 B16A 5 szt	szt	5.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
113 d.14. 0407-01 2.1	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa wskaźnikowa faz pojedyncza LED	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
114 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 r-g/szt.	r-g	0.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa BI	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
115 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 r-g/szt.	r-g	0.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 4M	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH						
2								
116 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły obmiar = 2.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	14.16	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy p/t 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	6.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
117 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły obmiar = 6.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	13.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp4x1,5mm2 8.14 m/wyp.	m	48.84	0.00		0.00	
3*		przełącznik p/t świecznikowy 1.02 szt/wyp.	szt	6.12	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	6.12	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 4 szt/wyp.	szt	24.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
118 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze obmiar = 1.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	2.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x2,5mm2 8.2 m/wyp.	m	8.20	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 230V/N/PE pojedyncze p/t 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
119 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne obmiar = 5.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	10.10	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp3x2,5mm2	m	41.00	0.00		0.00	
3*		8.2 m/wyp. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	5.10	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	5.10	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			
120	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę 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. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
121	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55 obmiar = 2.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	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. gniazdo wtykowe 230V/N/PE podwójne p/t	szt	2.04	0.00		0.00	
4*		1.02 szt/wyp. puszki PK60	szt	2.04	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
122	KSNR 5 d.14. 0404-03 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna	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	4.08	0.00		0.00	
4*		4.08 szt/wyp. puszki PK60 poczwórne	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		1.02 szt/wyp. materiały pomocnicze	%	4.00	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
123	KSNR 5 d.14. 0404-01 2.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły obmiar = 1.00 wyp.	wyp .					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	1.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYp3x1,5mm2 7.08 m/wyp.	m	7.08	0.00		0.00	
3*		przycisk dzwonka 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
4*		puszki PK60 1.02 szt/wyp.	szt	1.02	0.00		0.00	
5*		zaciski WAGO 3 szt/wyp.	szt	3.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
124	KNR 5-08 d.14. 0502-09 2.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337 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			
125	KNNR 5 d.14. 0502-04 2.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
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			
126	KNNR 5 d.14. 0406-01 2.2	Dzwonek elektryczny 230V obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek elektryczny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA 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						
127 d.14. 0330-06 2.3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	1.09	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
128 d.14. 0303-10 2.3	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki PO 130 IP55 plombowane 1.02 szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
129 d.14. 0304-01 2.3	KNNR 5	Odgałęźniki w puszcze PO130 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	1.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki informatyczne 1.02 szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
130 d.14. 0335-01 2.3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
131 d.14. 0101-05 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	1.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB18 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		złączki ZCL18 0.41 szt/m	szt	4.92	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
132 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody RTV RG95 1.04 m/m	m	6.24	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
133 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 6 kat 4x2x0,5mm 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
134 d.14. 0201-06 2.3	KNNR 5	Przewody światłowodowe wciągane do rur obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368 r-g/m	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody światłowodowe 4 wiązkowe 1.04 m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
135 d.14. 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 $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015 kg/szt.	kg	0.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
136 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 $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/końc.	r-g	5.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.01 kg/końc.	kg	0.04	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
137 d.14. 0706-05 2.3	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych obmiar = 2.00 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.003 kg/końc.	kg	0.01	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
138 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 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			
139	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			
140	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			
141	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - ins-	szt					
d.14.	0406-02	talacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbior-						
2.3		czy obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		aparat odbiorczy Domofonu 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU

14.2.1 ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM

14.2.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OSWIETLENIA I GNIAZD
WTYKOWYCH

14.2.3 INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.3		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE						
142 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8.00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	10.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
143 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/kpl	r-g	13.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
144 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt	r-g	1.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
145 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu obmiar = 12.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	3.60	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								
146 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA obmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	4.48	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	2.92	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
147 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 4.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12 m-g/m ³	m-g	0.48	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
148 d.15	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Fol- bit obmiar = 0.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.086 r-g/m ²	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia płynna FOLBIT 0.92 dm ³ /m ²	dm ³	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.00	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

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 10 (III piętro) ul. Piłsudskiego 33 w ŚWINOUJŚCIU					
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	(1.61+0.52)*2.94	m ²	6.26	
				RAZEM	6.26
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05	1.60*2.50*0.26	m ³	1.04	
	ROZKUCIE OTWORU DRZWIOWEGO				
				RAZEM	1.04
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45400000-1	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	0.94*2.17*0.25	m ³	0.51	
				RAZEM	0.51
5	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.17*2	m	4.34	
				RAZEM	4.34
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	2.50*2*0.25	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.2	0313-02	2.20*0.25*0.20	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
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	2.20*2	m	4.40	
				RAZEM	4.40
9	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.2	0310-05	2*2.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
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	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m ²		
d.2	0711-03	(do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	20.00	
		20.0		RAZEM	20.00
12	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	(2.58+1.61+2.0)*2.70-0.90*2.05*2	m ²	13.02	
				RAZEM	13.02
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2	0713-01	(5.46*2+3.92+2.58)*2*2.70	m ²	94.07	
				RAZEM	94.07
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	94.07	m ²	94.07	
				RAZEM	94.07
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1505-03	(2.58+1.61+2.0)*2*2.70*2	m ²	66.85	
				RAZEM	66.85
17	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.2	1216-01	50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		50	r-g	50.00	
				RAZEM	50.00
3	45450000-6	OKŁADZINY ŚCIAN			
19 d.3	KNR 4-01 0701-03 ŚCIANY ISTNIEJĄCE - POD GLAZURY - ŁAZIENKA KUCHNIA	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (1.50+1.49+0.60)*2.0	m ²		
		(2.58+1.0*2)*1.50	m ²	7.18	
				6.87	
				RAZEM	14.05
20 d.3	KNR 4-01 0710-05 POD GLAZURY	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		
		14.05	m ²	14.05	
				RAZEM	14.05
21 d.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		14.05	m ²	14.05	
				RAZEM	14.05
22 d.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		14.05	m ²	14.05	
				RAZEM	14.05
4	45450000-6	SUFITY PODWIESZONE			
23 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
24 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
25 d.4	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
26 d.4	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	33.36	
		33.36		RAZEM	33.36
5	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
27 d.5	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
28 d.5	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
29 d.5	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie	m		
		5.46*7	m	38.22	
				RAZEM	38.22
30 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m ²		
		Krotność = 2	m ²	38.36	
		33.36*1.15		RAZEM	38.36
31 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	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36
32 d.5	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m ²		
		33.36	m ²	33.36	
				RAZEM	33.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 33.36	m ² m ²	 33.36	
				RAZEM	33.36
34 d.5	KNR 0-12II 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 2.98+5.30	m ² m ²	 8.28	
				RAZEM	8.28
35 d.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 8.28	m ² m ²	 8.28	
				RAZEM	8.28
36 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 8.28	m ² m ²	 8.28	
				RAZEM	8.28
37 d.5	KNR 0-12II 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną 2.98+5.30	m ² m ²	 8.28	
				RAZEM	8.28
38 d.5	NNRNKB 202 1136-01 korytarz, p.pokój, po- kój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 33.36-8.28	m ² m ²	 25.08	
				RAZEM	25.08
6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
39 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
40 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne 0.80*2.0*2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
41 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA					
42 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
43 d.7	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indy- widualna	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.7	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.7	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.7	analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją ter- miczną wprowadzonego ponad dach - L - 4,0 m, śr. 150 mm 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.7	KNR 2-02 2004-01 obudowa wet. w poddaszu	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.7	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
49	KNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trój płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
54	KNR-W 2-15 d.9 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	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
58	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
10	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
60	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
61	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
62	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2	szt.		
		4	m		2.00
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.10	KNZ-15 25- 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
68 d.10	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69 d.10	KNR 2-15 0506-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o pojemności całkowitej do 65 dm3 - wraz z zasileniem - 2,0 kW 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
72 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 4	kpl		
			kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
11	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
73 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75 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 12.0	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
76 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	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
78 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
79 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
80 d.11	KNZ-15 26- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.11	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.11	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
85 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
12	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
86 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.12	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
88 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	9.00	
		9.0		RAZEM	9.00
93 d.12	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.50
		1.5	msc.	2.00	
		2.0		RAZEM	2.00
13	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
94 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 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
96 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
97 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.13	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.13	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
14.1		ZASILANIE OBIEKTU			
101 d.14. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
102 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.14. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 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
105 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
106 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
107 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			
108 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
109 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
113 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciśkowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14.2. 2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
116 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
118 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
120 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 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
125 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
126 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			
127 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
128 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
130 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
131 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
132 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
133 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
134 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
135 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
136 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
137 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
138 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 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
140 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141 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			
142 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
143 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt	RAZEM	2.00
d.14.	1346-04				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
d.14.	1346-05				
3		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
15	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
146	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³		
d.15	0108-17	4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
147	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.15	0108-20	Krotność = 3			
		4.0	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
148	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.15	0602-01				
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00